INSECTOS NEURÓPTEROS NUEVOS Ó POCO CONOCIDOS

por el académico correspondiente

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

Sesión del día 30 de Noviembre de 1911

ASCALÁFIDOS

1. **Episperches latipennis** sp. nov.

Similis *vacuo* Gerst.

Caput facie flava, fascia transversa ante antennas fusca; vertice et occipite fuscis; antennis ferrugineis, duas tertias partes longitudinis alæ anterioris haud excedentibus, clava grandi, pyriformi, fusca; oculis globosis, æneis. Pili in facie fulvo-rufi, in vertice plerique fusci, in occipite fusci, fasciculis juxta oculos nigris.

Thorax fuscus, fusco et fulvo pilosus, antice longius. Pectus fulvum, albido pilosum, maculis irregularibus juxta pedes fuscis.

Abdomen fuscum, basi pallido, apice fusco pilosum, cylindricum.

Pedes fusci, calcaribus testaceis, subrectis, ad medium secundi articuli tarsorum pertingentibus; unguibus testaceis, longis, parum arcuatis, divergentibus.

Alæ apice rotundatæ, membrana hyalina, basi fusco maculata, reticulatione fusca, stigmate grandi, flavo-fusco, quinque venulis comprehenso, quarum aliquot furcatæ.

Ala anterior 7 venulis radialibus internis; procubito et cubito ultimo quarto arcuatis; area cubitali brevi, 5 venulis; radio 6 ramis.

Ala posterior ante medium ampliata, 4 venulis radialibus ante sectorem, procubito et cubito in ultimo sexto curvatis, simplicibus, ramo cubito perpendiculari; 4 cellulis post cubitum.

Long. corp.	♀	30	nun.
— abd.		21	»
— al. ant.		30	»
— — post.		26	»
— antenn.		19	»

Patria. Guatemala. R. Guérin, 1908 (Mus. de París).

Conviene hacer notar las diferencias con el *vacuus*, con el que puede confundirse por su aspecto general y la localidad.

1.ª Las antenas son más pálidas en la base, lo contrario de lo que sucede en el *vacuus*.

2.ª El color del cuerpo es mucho más uniforme y totalmente distinto.

3.ª El ala anterior no es más larga que el cuerpo.

4.ª La malla de la misma es menos densa, con menor número de venillas costales (29 antes del estigma), radiales (7 antes del sector, 16 después) y cubitales (5); menos ramos (6) del sector, etc.

5.ª El ala posterior es proporcionalmente más larga; tirando una línea paralela al eje del cuerpo del extremo del ala posterior, llega á la mitad del estigma de la anterior y no a la base solamente; las venillas axilares de la misma son más largas, etc.

2. **Nicerus** gen. nov.

Similis *Protidricero* Van der Weele.

Oculi indivisi. Antenna alis breviores, clava lata.

Calcaria metatarso breviora. Tarsi longi, ultimo articulo longiore.

Alæ reticulatione laxa; area radiali tota simplici, apicali biareolata; apice rotundatæ, medio vix ampliatæ; stigmate altiore quam latiore.

Ala anterior angulo axillari obtuso, rotundato, margine postico juxta illam vix concavo.

Cetera ut in *Protidricero* V. d. Weeh.

Se parece mucho al género *Protidricerus*. Sepárase de él en lo siguiente:

1.º Los espolones son casi doblemente más cortos.

2.º La malla de las alas es mucho más floja, especialmente el campo radial, que es biareolado en parte en el *Protidricerus*, y en el apical visiblemente más sencillo.

El tipo de este género es la especie siguiente.

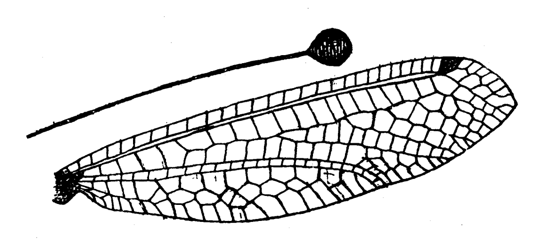


FIG. 1

Nicerus Gervaisi Nav.

3. **Nicerus Gervaisi** sp. nov. (fig. 1.ª)

Fuscus.

Caput clypeo, labro, palpis ferrugineis; pilis fuscis et griseis; fronte fusca lævi nitente; vertice piceo, pilis densis fuscis; oculis globosis, æneis; anten-

nis in quinto basilari testaceis, mox ferrugineis et fuscis, clava fusca, lata, obtusa, ad tertium apicale alæ anterioris pertingentibus.

Thorax fuscus vel fusco-castaneus, pilis concoloribus. Pectus fuscum, antice flavescens, pilis albidis.

Abdomen... (deest).

Pedes fusci, femoribus basi pallidioribus, tarsis obscurioribus.

Alæ hyalinæ, apice rotundatæ; reticulatione fusca, stigmate alto, flavo-fusco, 4 venulis simplicibus comprehenso.

Ala anterior area costali angusta, 25 venulis ante stigma; area radiali simplici, laxa, 5 venulis radialibus internis seu ante sectorem, 14 externis ante unionem radii, 3 post illam; sectore radii 6 ramis; cellulis discalibus plerisque rectangularibus.

Ala posterior angusta; area radiali 2-11-3 venulis; sectore radii 5 ramis; ramo cubiti huic fere perpendiculari; post cubitum 2 series cellularum basi.

Long. al. ant.	29 nun.	
— — post.	23	»
— antenn.	21	»

Patria. China. Un ejemplar del Museo de París, sin abdómen, rotulado así: Junnan cent. Est de Tehinkinng. Lou-Fou-Tsouen (In-Ko-Tsoué), Confl. Lou-Nan-Ho et Ta-Ken-Ho, Dr. Gervais, 1905.

4. **Dicolpus Ellenbergeri** sp. nov. (fig. 2.ª)

Similis *volucri* Gerst.

Caput grande, thorace multo latius, clypeo, labro, palpis ferrugineis, pilis fuscis; fronte, vertice, occipite fuscis, pilis densis, plerisque fuscis, aliquot fulvis; oculis globosis, æneis, sulco transverso divisis, parte superiore majore; antennis fuscis, basi ferrugineis, ad stigma alæ anterioris haud attingentibus, clava grandi, lata, obtusa.

Thorax superne fusco-fulvus, pilis fuscis inferne fulvis, pallidus, pilis albidis.

Abdomen fuscum, cylindricum, fusco pilosum, cercis cylindricis, ultimo segmento longioribus, hispidis, apice obtusis, parum dilatatis; lamina subgenitali triangulari, apicem versus sensim angustata, haud inflata sive fornicata.

Pedes testacei, femoribus apice et tibiis initio fuscis, calcaribus tenuibus, apicem secundi tarsorum articuli haud attingentibus; tarsis fuscis, obscuris.

Alæ hyalinæ, basi fuscæ, stigmate fulvo, reticulatione fusca, area apicali biareolata.

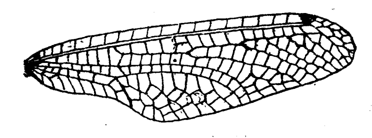


Fig. 2.ª
Dicolpus Ellenbergeri ♂ Nav.
Ala anterior derecha.
(Museo de París).

Ala anterior margine postico initio rectus, antico subparallelus, ante medium subito dilatatus; stigmate 6 venulis simplicibus comprehenso; area costali 20 venulis, radiali 6 venulis internis seu ante sectorem liberis, 15 externis, quarum 2 venula connexæ; sectore radii 5 ramis; vena postcubitali ante apicem curvata, ramo cubiti parallela, 5 venulis postcubitalibus seu marginalibus.

Ala posterior ante medium fortiter dilatata; stigmate 5 venulis comprehenso simplicibus; 18 venulis costalibus; area radiali 3 venulis internis seu ante sectorem, 11 externis ante unionem subcostalis; sectore radii 4 ramis; postcubitali cum ramo cubiti venula brevi connexo; 4 venulis postcubitalibus seu marginalibus.

Long. corp.		29	mm.
—	al ant.	28	»
—	— poster.	23	»
—	abdom.	20	»

Patria. Congo francés, Ogué, N'Gomo, P. Ellenberger, 1906 (Mus. de París).

MIRMELEÓNIDOS

5. **Acanthaclisis subtendens** Walk (fig. 3.)

Pertenece al grupo de la *occitanica* Ramb.

Palpos testáceos.

Protórax más largo que ancho, estrechado hacia delante, rojizo, con faja media longitudinal dividida en dos, continuada en el meso- y metanoto; pelos negros y blancos, éstos abundantes y largos en el margen posterior del meso- y metanoto.

Abdomen blanquizco por debajo; faja dorsal parda; pelos blancos, largos hacia la base; cercos alargados, cilíndricos, leonados.

Patas con fémures robustos, gruesos, parduscos, sobre todo los anteriores; tibias variadas de pardo y pajizo, las posteriores pajizas con anillo pardo en el ápice; espolones fuertemente encorvados, pero en arco y no en ángulo recto, testáceos; tarsos con extremo y uñas negros.

Alas hialinas, con reticulación pálida.

Ala anterior (fig. 3.ª) con el campo costal reticulado, excepto unas ocho celdillas en la base; estigma rojizo, limitado de pardo interiormente; campo api-

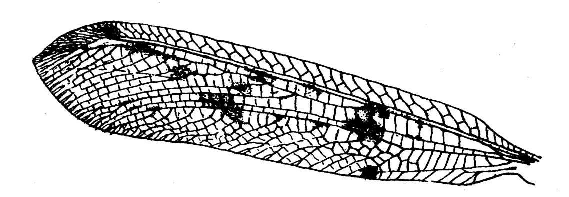


Fig. 3.ª
Acanthaclisis subtendens ♂ Wlk.
Ala anterior izquierda.
(Mus. de Londres).

cal con las venillas ahorquilladas y dos series de venillas gradiformes; unas 8 venillas radiales internas; sector del radio con unos 10 ramos; campo cubital en el medio biareolado; el postcubital sencillo. Varias manchas pardas en el disco: cuatro en el campo radial y en el intercubital, una marginal en la terminación del ramo oblicuo, dos ó tres en el disco, entre el procúbito y el radio y algunas motitas.

Ala posterior sin manchas, excepto el borde interno del estigma, que es blanquizco, y unas estrías parduscas a lo largo de la subcostal y del radio; todo los demás de la reticulation pálido; 6 venillas antes del sector del radio y 5 antes del ramo oblicuo del cúbito; nódulo alargado, blanco; botón testáceo.

Long. 39 mm.; ala ant. 43'5; ala post. 48 mm.

Patria. Queensland, Australia, E. P. Dodd, 1904 (Mus. de Londres).

Obs. He visto un solo ejemplar; y por ser la descripción breve la he ampliado, acompañándola de una figura.

La *Acanthaclisis conspurcata* Gerst. (Neupom. p. 88, n. 4) es distinta de esta especie, como bien anota su autor. El campo radial tiene más venillas, unas 9 internas ó antes del sector, el cubital no es reticulado, sino sencillo. He visto ejemplares de Rockhampton (loc. class.) en Australia, del Museo de París.

6. **Madrastra** gen. nov.

Antennæ breves, thorace dimidio saltem breviores clavatæ, clava angusta.

Calcaria fortia, longa, curvata, sed non in angulum rectum flexa. Tarsi breves, quatuor primis articulis longitudine subæqualibus, ultimo longo.

Alæ apice rotundatæ.

Ala anterior area costali tota præter basim in duas series cellularum venulis gradatis divisa; area apicali lata, duplici saltem serie venularum gradatarum; area radiali simplici, haud reticulata, pluribus venulis post anastomosim radii; area cubitali simplici, postcubitali basi reticulata.

Ala posterior area costali angusta, venulis paucis ante stigma furcatis; area apicali lata, paucis venulis gradatis; toto apice membrana undulata, densissime venato, ramis omnibus apicalibus pluries furcatis.

Cetera ut in *Acanthaclisi.*

Obs. Lo que distingue al momento este género de los demás Acantaclisinos es la forma singular con que termina el ala posterior en el ápice, apareciendo densamente pectinada por división repetida de todos los ramos que van á él, así del campo apical como de los sectores del radio.

El tipo de este género es la especie siguiente.

7. **Madrastra Handlirschi** sp. nov. (fig. 4.ª)

Caput facie flava, palpis maxillaribus flavis, labialibus ferrugineis, ultimo articulo longo, fuscescente; fronte inter antennas, vertice et occipite, fuscis; antennis brevibus, fuscis, ferrugineo annulatis; oculis fuscis; callis duobus in occipite testaceis; pilis albis, inter antennas aliquot nigris.

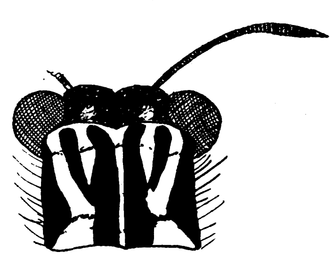


Fig. 4.ª
Madrastra Handlirschi Nav.
Cabeza y protórax.
(Mus. de Viena).

Prothorax latior quam longior, marginibus subparallelis, disco testaceus, fasciis longitudinalibus fuscis sex, duabus mediis proximis, intermedia ad medium obsoleta, marginali lata; pilis plerisque fuscis. Meso- et metanotum subtota fusca, ferrugineo vage fasciata, pilis plerisque albis. Pectus rubrum, albo pilosum.

Abdomen fuscum, inferne testaceum vel aurantiacum, ultimo segmento subtoto fusco, pilis brevibus rarisque, ad basim longioribus, albis, ad apicem nigris.

Pedes ferruginei, albo pilosi, pilis aliquot nigris mistis; calcaribus fuscis, quatuor primos tarsorum articulos longitudine æquantibus; tarisis ferrugineis, fusco annulatis, quatour primis articulis longitudine subæqualibus, quinto ceteris simul sumptis longiore; unguibus fortibus, fuscis, divaricatis.

Alæ grandes, membrana hyalina; reticulatione fusco et testaceo variegata; stigmate rubescente, elliptico, interne fusco limitato; totæ fusca et pallida reticulatione quasi per plagas marmoratæ.

Ala anterior margine posteriore subrecto; area costali basi angustata, aliquot venulis (5) liberis, reliquis autem gradatis venulis conjunctis cellulas plerumque pentagonales formantibus in duas series ante stigma; area apicali venulis gradatis in duas series completas dispositis, cellulas rectangulares efficientibus, tertia serie brevi (3 venulis) ad furculas; area radiali 7 venulis liberis internis seu ante sectorem, 22 externis ante unionem radii, 5-6 post unionem ante marginem; sectore radii 10 ramis ad marginem furcatis; area cubitali 13 venulis, ultima brevissima, quasi anastomosim rami obliqui et postcubiti simulante; ramo cubiti sinuoso; area postcubitali basi reticulata.

Ala posterior margine posteriore convexo, apice elliptice rotundato; area radiali venulis internis 6, initio geniculatis vel dilatatis, externis 18 ante

unionem radii, 1 post unionem et ante furculas; sectore radii 9 ramis, ultimis longiter bifurcatis; area cubitali angusta, postcubito subrecto, cum ramo obliquo ad hujus primum tertium confluente.

Long. corp.	♀	36	nun.
— abd.		25	»
— al. anter.		48	»
— — post.		49	»

Patria. Mindurd, Fruhstorfer. El tipo en el Museo de Vena. Lo he denominado en obsequio del Dr. Handlirsch, por cuyo medio lo he recibido, juntamente con muchos otros, para su estudio.

8. **Fadrina** gen. nov.

Etimología. Palabra catalana.

Palpi labiales ultimo articulo ingenti, toto claviformi, vix pedunculato, sed fere a basi inflato.

Prothorax rectangularis, longior quam latior, vel vix latior, sulco antico distinctissimo.

Pedis robusti; calcaribus in angulum rectum flexis; tarsis brevibus, quatuor primis articulis transversis, ultimo longo.

Alæ apice obtusæ.

Ala anterior area costali tota, præter basim angustam, biareolata; area radiali subtota simplici, cubitali ad medium biareolata.

Ala posterior medio ampliata; area cubitali angusta et brevi, paucis venulis (fere 2); ramo obliquo sinuoso ad apicem.

Cetera ut in *Acanthaclisi*.

Formo este género para las dos especies siguientes, pudiendo tomarse por tipo del mismo la especie *nigra*, que posee los caracteres más acentuados.

Por el contrario el género *Acanthaclisis* restringido contendrá las especies en que concurran los caracteres siguientes:

Palpos labiales con el último artejo largo, en maza pediculada.

Protórax más ó menos trapezoidal, ó sea más estrecho por delante y generalmente también más ancho que largo.

Patas robustas, espolones doblados en ángulo recto.

Alas alargadas, agudas en el ápice, con el margen externo generalmente algo cóncavo ó sinuoso.

Ala anterior con el campo costal biareolado casi desde la base; campo cubital sencillo ó en parte reticulado; ramo oblicuo del cúbito recto ó arqueado en el extremo.

Ala posterior con el postcúbito unido directamente al ramo oblicuo del cúbito, habiendo entre ambas venas 4-5 venillas.

Cercos del ♂ largos, simples ó dentados.

Puede tomarse por tipo de este género la *occitanica* Vill. e incluirse también en él las siguientes: *bætica* Ramb., *fundata* Walk., *subtendens* Walk., *japonica* ML., *pallida* ML., *conspurcata* Gerst., *inquinata* Gerst., *Mac Lachlani* Weel.

9. **Fadrina rufa** sp. nov.

Fusco-rufa.

Caput facie testacea; palpis stramineis, labialibus articulo secundo apicem versus vix ampliato, leviter curvato, ultimo breviore, fusco, toto a basi claviformi; vertice et occipite fuscis, facia transversa pone antennas ferruginea, pilis albis brevibus vestita; antennis ferrugineis, apicem versus fuscescentibus, clava parum ampliata.

Prothorax paulo latior quam longior, antice haud angustatus, sulco antico distinctissimo, disco maculose fusco et ferrugineo picto, pilis lateralibus albidis. Ad mesonotum maculæ in lineas longitudinales coalescunt. Pectus ferrugineum. Pili thoracis plerique albi.

Abdomen inferne totum rufo-ferrugneum, superne fuscum, singulis segmentis macula bina dorsali elongata testacea. Pilis breves, pallidi, ad basim longiores, albidi.

Pedes ferruginei, pilis albis vestiti, tibiis posterioribus pallidioribus; calcaribus in angulum rectum flexis; tarsis brevibus, fuscis, quatuor articulis primis subæqualibus, transversis.

Alæ amplæ, apice obtusæ seu elliptice rotundatæ, reticulatione fusco et testaceo variegata, stigmate testaceo, parum sensibili.

Ala anterior area costali basi angustissima, fere 5 venulis simplicibus, mox dilatata et biareolata, ad stigma sensim angustata; stigmate visibili, elliptico, interne et externe fusco limitato; area apicali duplici serie venularum gradatarum; area radiali 8 venulis internis, liberis, 18 externis, aliquot alia connexis; sectore radii 9 ramis; ramo obliquo cubiti in ultimo tertio arcuato vel potius sinuoso; area cubitali 9 venulis, ad medium reticulata; ramo posteriore venæ axillaris arcuato. Membrana hyalina; solum ante finem cubitorum aliquot venulæ discales fusco angustissime fuscatæ, striam obliquam a cubito antrorsum brevem efficiunt; item axillæ furcularum aliquot fuscatæ.

Ala posterior ad medium fortiter ampliata, margine posteriore convexo; membrana penitus hyalina; areis costali et radiali simplicibus; venulis radialibus 5 ante sectorem, capitatis; area cubitali angusta et brevi, 2 venulis, priore ad nodulum pallidum.

Long. corp.	♀	29 mm.
— al. ant.		37 »
— — post.		31 »
— abd.		20'5 »
Lat. al. post.		9 »

Patria. Conacry, en la Guinea francesa, Dr. Maclaud, 1891. Dos ejemplares ♀♀ en el museo de París.

Es aspecto es de una *Acanthaclisis* ordinaria, pero más pequeña. Difiere además por lo que se ha dicho al hablar del género *Fadrina*.

10. **Fadrina nigra** sp. n.

Similis *rufæ*.

Caput facie flava; palpis maxillaribus tenuibus, flavis; labialibus articulo secundo fuscescente, recto, apice inflato, ultimo longiore, a basi dilatato, ingente, fusco, mucrone brevissimo; antennis fuscis, fulvo annulatis; oculis fuscis; vertice et occipite atris, sublævibus, pilis albis brevibus sparcis, macula rhombali pone et inter antennas, post hanc fascia transversa, macula semilunari juxta oculos, testaceis; sulco medio et callis parum distinctis.

Prothorax longior quam latior, antice vix angustatus, sulco antico distinctissimo, disco nigro, maculis ferrugineis notato, pilis albis, sparsis. Meso- et metanotum similiter formata.

Abdomen cylindricum, nigrum, apice segmentorum ultimorum testaceo, breviter albidoque pilosum.

Pedes fusci, albo pilosi; femoribus robustis; tibiis testaceo maculatis; calcaribus in angulum rectum flexis, parte apicali tenui; tarsis brevibus, articulo ultimo longiore; unguibus aduncis.

Alæ hyalinæ, apice subacutæ, vel potius elliptice rotundatæ, membrana hyalina, haud maculata, reticulatione subtota fusca, pallido variegata.

Ala anterior ultra medium modice dilatata, margine externo convexo, vix sinuato; area costali basi angusta, fere 5 venulis liberis, mox ampliata et biareolata usque ad stigma et parum angustata; stigmate rufescente, interne et externe fusco limitato; area apicali lata, bina serie venularum gradatarum; area radiali 8 venulis ante sectorem, 17 ante unionem radii, paucis connexis; sectore radii 9 ramis; area cubitali 9 venulis, ad medium parum reticulata; ramo obliquo in ultimo tertio convexo, mox concavo, seu in *s* flexuoso.

Ala posterior ad medium fortiter dilatata, margine externo manifeste concavo ad apicem cubitorum; area costali angusta, simplici; stigmate haud fusco limitato; area apicali una serie venularum gradatarum; area radiali 5 venulis

ante sectorem; area cubitali angusta et brevi, 2 venulis, priore ad nodum pallidum, elongatum.

Long.	corp.	♀	30 mm.
—	al ant.		34 »
—	— post.		29 »
Lat.	— —		8'3 »

Patria. Obok, en el golfo de Aden, Maindron. Un ejemplar ♀ en el Museo de París.

Obs. Es tan parecida esta especie á la *rufa,* que pudieran tomarse por una misma, si el color muy diverso no excitase la sospecha de sus diferencias. Por lo mismo la descripción pudiera abreviarse refiriéndola á la *rufa;* pero es preferible que las descripciones originales sean absolutas, aunque bien pueden señalarse después las diferencias y analogías.

Difiere esta especie de la *rufa,* aun prescindiendo del color, en lo siguiente:

1.° El último artejo de los palpos labiales es enorme, muyo mayor, y el penúltimo recto e hinchado en el extremo.

2.° El protórax es más alargado, longitudinal y no transverso.

3.° El ala posterior es algo falciforme por detrás.

11. **Sogra** (1) **distincta** Ramb.

Sinon. *Acanthaclisis distincta.* Rambur, Névroptères, 1842, p. 380, n. 3.

La descripción que da Rambur de su *A. distincta* cuadra más ó menos a una docena de especies pertenecientes al mismo grupo y podrían confundirse, si no se demarcan más los caracteres.

Van der Weele, con un criterio afanoso de reducir las especies y tal vez teniendo en cuenta lo que acabo de decir, junta en la especie *dictincta* una porción de formas, tales como la *molesta* Walk., *distincta* var. Walk., *lineata* Kirby, *gabonica* Fairm., *rufescens* Gerst. y *felina* Gerst. (Bull. scient. de la France et de la Belg., 1907, p. 264), añadiendo á continuación:

"Je ne suis pas certain d'avoir donné la synonymie complète de cette espèce, qui varie beaucoup comme grandeur et comme largeur des stries du thorax. C'est une espèce très commune et très répandue qui habite presque toute l'Afrique tropicale et aussi Madagascar. Je crois qu'il n'y a pas en réalité

(1) En un artículo que debió publicarse mucho antes en la revista «Broteria» formo el género *Sogra* para los Acantaclisinos que tienen el campo costal del ala anterior sencillo en los dos tercios ó más de la base, cercos manifiestos, etc.

beaucoup d'espèces d' *Acanthaclisis,* mais sûrement beaucoup trop de noms. J'ai devant moi une série de 7 exemplaires de Madagascar, qui appartiennent certainement à une seule espèce, quoique ils varient beaucoup comme grandeur et comme dessins du corps. J'ai aussi examiné un très grand nombre d'individus provenant du continent africain, depuis le Niger jusqu' à Delagoa et qui appartiennent également tous à la même espèce, quoique les auteurs l'aient décrit sous une quantité de noms."

No puedo conformarme a este parecer del ilustre neuropterólogo holandés. Creo que Van der Weele supuso más bien que verificó que tales formas pertenecían a la misma especie. En particular tengo por cierto que las formas de Madagascar que Van der Weele rotuló *distinta* y que el señor du Buysson me comunicó del Museo de París, son dos especies distintas y ninguna de ellas la verdadera *distincta* de Rambur. Y a la verdad, me maravilla al verlas, de que Van der Weele hubiese podido reducirlas a la misma especie, y esto con certeza.

He visto gran número de ejemplares del grupo de la *distincta,* pertenecientes a mi propia colección y a las de los museos de París, Londres y Viena, á varios de los cuales se puede aplicar casi del todo la descripción más extensa que de la *distincta* da Van der Weele, excepto los dibujos, que sólo cuadran perfectamente á una.

La forma de los cercos de los ♂♂, semejante en este grupo, induciría a Van der Weele á reducir variadas formas a una sola especie. Mas si bien se observan y se comparan unos a otros, se verán manifiestamente diferentes, en su longitud (mayor ó menor que el segmento del abdomen precedente al parecer, que es el 8.º)), delgadez, posición, inclinación, figura en la base y ápice, caracteres que se apreciarán más ó menos fácilmente a la vista, sobre todo cotejando ejemplares, pero a veces difíciles de hacer resaltar consignándolos por escrito. La lámina subgenital ó llámese proceso ventral del 8.º segmento de ordinario está poco aparente y no siempre es de figura pentagonal, cuando existe, como supone universalmente Van der Weele.

Por lo mismo será prudente acudir á otros caracteres que dén más clara idea de la distinción de las especies.

Estos se hacen muy evidentes: 1.º En la reticulación y forma de las alas, bastante constantes para cada especie.

2.º En los dibujos y forma del protórax, muy típica (dentro de cierta variabilidad) para especies determinadas, según he visto en multitud de ejemplares.

3.º En los callos ó tubérculos de la cabeza. Este carácter no lo han tenido en cuenta los autores y puede ser de gran utilidad taxonómica, como lo es en otras familias.

Estos tubérculos ó callos los podemos dintinguir en *verticales* ó del vértex y *occipitales.* En el vértex, junto al surco medio, hay cuatro callos, dos *transversales* á uno y otro lado y dos *longitudinales* hacia el occipucio. En éste se distinguen los *anteriores,* cuatro ó seis, los *posteriores,* dos alargados y los

medios ó *laterales,* dos á cada lado. La forma, posición y color de estos callos varía según las especies.

4.° La pelotilla ó *botón* existente en la axila del ala posterior en el ♂.

Sólo resta, teniendo en cuenta lo dicho, fijar bien los caracteres de la verdadera *distincta* de Rambur para diferenciar de ella ó agregarla las distintas formas. Por desgraci ano me ha sido posible el ver el tipo de Rambur, existente, según creo, en la colección Selys, actualmente en estudio, pero tengo á la vista ejemplares del Museo de París, procedentes del Congo francés, á los cuales pueden aplicarse exactamente todos los caracteres asignados por Rambur á su *distincta,* y por lo tanto podemos considerarlos idénticos á la verdadera *distincta* de Rambur. Los tomaré por tipos para consignar algunos caracteres que diferenciarán la especie de Rambur de las demás afines.

Los tubérculos ó callos de la cabeza son pardo-rojizos. Los occipitales anteriores son cuatro, los dos medianos anchos, bilobados, los laterales cuneiformes, oblicuos; los medianos internos grandes, bilobados, los externos poco manifiestos, triangulares, junto á los ojos.

En el protórax la faja doble central está casi unida anteriormente, se ensancha y divide por detrás.

En el abdomen las manchas de los primeros segmentos siguen en los demás de un modo semejante hasta el fin. Los cercos son cortos, inclinados hacia abajo, hinchados en la base, obtusos en el ápice, erizados de pelos negros. La lámina subgenital inclinada hacia abajo, de figura más bien oval ó triangular obtusa que pentagonal.

En las alas el estigma está limitado interiormente de pardo. Antes de la curvatura de los cúbitos se distingue una mancha pálida, por serlo las venillas y venas de esa región. Estas dos manchas suelen verse en todas las especies de este grupo.

Ala anterior. El campo costal posee muy pocas venillas gradiformes antes del estigma, unas 4-6 (♀), 8-10 (♂), por lo que la reticulación se hace poco visible. El campo radial es sencillo, no reticulado, con unas 8-9 venillas antes del sector y 17-18 después de él antes de la anastomosis. El campo cubital es casi sencillo, con unas 10 venillas y 2-4 transversas en la parte más dilatada. El ramo oblicuo del cúbito sigue recto hasta la venilla que lo enlaza al postcúbito, y allí se tuerce hacia fuera, tornándose cóncavo.

Ala posterior. Más estrecha y más aguda, sin manchas, sin venilla alguna orillada de pardo. El campo costal estrecho, dilatado cerca de la base, sencillo. El radial sencillo, con 5 venillas antes del sector, en muleta las del medio junto al radio. El campo cubital estrecho y corto, porque la postcubital va á unirse con el ramo oblicuo del cúbito hacia la mitad de éste con 4 venillas en la parte estrecha, muriendo la última en una dilatación ó *nudillo* de la postcubital y una en la parte ancha, nacida en el origen del ramo oblicuo y perpendicular al postcúbito.

		♂		♀	
Long. del cuerpo		34	mm.	32	mm.
—	ala ant.	42	»	39	»
—	— post.	35	»	32'5	»

Patria. He visto ejemplares del Congo francés, cercanías de Brazzaville, E. Robaud y A. Weiss, 1908.

Obs. Para el caso no imposible de que no fuera ésta la verdadera *distincta* de Rambur, propongo para esta especie, suficientemente determinada por lo dicho, el nombre de *difficilis*.

12. **Sogra felina** Gerst. (fig. 5.ª)

Sinon. *Acanthaclisis felina.* Gerstäcker. Mitth, naturw. Ver. Neu. Vorpomm. u. Rügen, 1884, p. 26.

Acanthaclisis distincta. Van der Weele, Bull. scient. de la France et de la Belg., 1907, p. 264.

La descripción de Gestäcker es suficientemente extensa, por lo cual no es necesario amplificarla. Sólo si añadiré las razones que impiden dentificar esta especie con la de Rambur ó con la de Van der Weele.

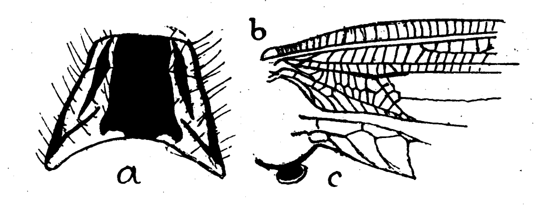


Fig. 5.ª
Sogra felina ♂ Gerst.
a. Protórax.
b. Región basilar del ala anterior.
c. — axilar — posterior.
(Museo de Greifswal)d.

De la de Rambur difiere:

1.º Las bandas del tórax no son de un "gris blanchâtre", sino más bien amarillentas en el protórax, rojizas en los otros segmentos, y las obscuras no son tan regulares como debieran.

2.º El abdomen no es de un "gris obscur", sino más bien pardo negruzco, y aunque en tercer segmento posee las dos manchas que indica Rambur en su especie, no así el segundo, que las tiene en la parte posterior y no "sur la partie antérieure".

3.º El estigma es muy manifiesto en ambas alas, sobre todo en la anterior, que es ferruginoso y elíptico, amarillento en la posterior.

De la de Van der Weele difiere manifiestamente en los cercos del ♂, según los dibujos de Van der Weele, que suelen ser exactos. Son bastante más largos, más delgados en la mitad apical y nacen de la parte inferior del último segmento, no de la superior, como se vé en el dibujo de Van der Weele.

Las patas no son "negras", como dice, sino pardas, ó más bien ferruginosas.

Prescindiendo de otras particularidades sobre el color, etc., añadiré que en

el ala anterior hay unas 8 venillas gradiformes en el campo costal antes del estigma; en el radial hay 8 internas, ó sea antes del sector, libres, algo engrosadas junto al procúbito y 21 externas antes de la confluencia radial. Las sombras intercubitales del ala anterior son muy poco sensibles y se reducen á tres.

En el ala posterior hay unas 8 ó 9 venillas antes del sector, las 4 ó 5 medias geniculadas en su origen. El nudillo es alargado, de un amarillo pálido, como toda la vena postcubital y las venillas que enlaza. El botón es elíptico, saliente, casi pedunculado, negro, como la vecindad del margen contiguo. La longitud del ala posterior es de 50 mm.

El vértex es negruzco, los callos están muy poco marcados, resaltando apenas, y son negros.

He visto el tipo ♂ de Gerstäcker, comunicado por el sellor Müller, Director del Museo de Greifswald.

13. **Sogra rufescens** Gerst. (fig. 6.ª)

SINONIMIA. *Acanthaclisis rufescens.* Gerstäcker, Mitth, naturv. Ver. Neu. Vorpomm. u. Rügen, 1884, p. 10.

Acanthaclisis distincta. Van der Weele, Bull. scient. de la France et de la Belgique, 1907, p. 264.

Tengo à la vista el ejemplar tipo ♀ de Gerstäcker, sin abdomen, comunicado por el Director del Museo de Greifswald, señor Müller; no lo puedo identificar con la *distincta* de Rambur. Poseyendo otro entero en mi colección, también ♀, podré añadir alguna particularidad á la descripción forzosamente incompleta de Gerstäcker.

Difiere manifiestamente en el tamaño, dibujos del abdomen y estructura de las alas, además del color, etc.

No es más gruesa que la *occitanica,* como dice Rambur de su *distincta,* sino más bien menos. Las fajas pálidas del tórax son anchas en el protórax y punteadas de pardo, lo cual no habría omitido Rambur, ni habría escrito "lignes", sino más bien "bandes". La mancha del segundo segmento del abdomen no es pequeña, sino grande y situada hacia atrás. Ni es poco aparente la variedad de pardo y pálido en la malla de las alas, sino manifiesta.

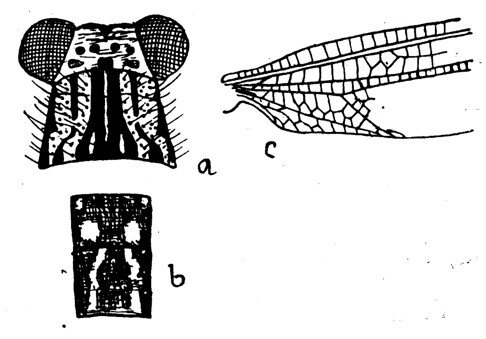


Fig. 6.ª
Sogra rufescens ♀ Gerst.
a. Cabeza y protórax.—*b.* 2.º y 3.º segmentos del abdomen.—*c.* Región basilar del ala anterior. (Museo de Greifswald).

Los ojos son de un bronceado pálido. El surco medio anterior del vértex es rojo. Los callos longitudinales de junto á él son negros y divergentes,

los laterales algo arqueados, pardos, testáceos por delante. En el occipucio los callos posteriores son oblongos, los anteriores redondeados, puestos algo en arco, los medianos cuneiformes, poco desarrollados, rojizos.

El protórax es más ancho que largo, poco estrechado anteriormente, el fondo pálido con un punto negruzco en la base de cada pelo.

El abdomen es pardo, poco grueso, con manchas dorsales que suelen ser cuatro, alargadas, de un amarillo anaranjado en cada segmento. En el 2.° hay una á cada lado casi invisible en la parte anterior y otra grande más central en la posterior; en el 3.° ya se muestran alargadas, casi lineales, flexuosas; y así en los demás. El margen posterior de cada segmento suele ser del mismo color (fig. 6.ª, b).

Iln el ala anterior hay unas 11-15 venillas gradiformes antes del estigma, constituyendo doble serie de celdillas. El estigma es poco visible, blanquizco ó amarillento. En el campo radial inmediatamente antes del sector hay dos celdillas dobles, ó si se quiere, dos venillas gradiformes; las venillas radiales internas ó antes del sector son 9 (fig. 6.ª, c) y las externas antes la confluencia del radio 22-23.

En el ala posterior se ven 6 venillas en el campo radial antes del sector, las 4 del medio geniculadas en la cabeza, sobre todo la primera; el nudillo es alargado triangular, pálido como casi toda la vena postcubital.

Longitud del cuerpo 33 mm., del ala anterior 42, de la posterior 37, en mi ejemplar procedente de Dahomey. Es algo menos rojo, menos grisáceo que el del Museo de Greifswald, procedente de Mungo en el Camerún, Mayo de 1870, pero en lo demás es enteramente conforme.

14. **Sogra brachygaster** Ramb.

Sinonimia. *Acanthaclisis brachygaster*. Rambur, Névropt., 1842, p. 381, n. 5.

La descripción muy breve de Rambur conviene á unos ejemplares del Museo de París, procedentes del Africa occidental, por lo que añadiré algunos caracteres á la descripción, á fin de distinguir mejor esta especie.

Los palpos labiales son largos, el artejo penúltimo dilatado en el extremo, algo arqueado, pardusco, el último más largo, claviforme, pardo excepto en la base, mucrón alargado, continuación del borde interno. Antenas pardas, anilladas de testáceo, poco dilatadas. Callos del vértex lineales, ferruginosos; los occipitales parduscos, los anteriores del centro cuneiformes, los laterales alargados, los medios internos ovales, los externos triangulares, bien visibles.

Las fajas centrales del protórax se ensanchan por detrás y casi se dividen, dejando un espacio pálido á uno y otro lado.

El abdomen es de un pardo rojizo, con manchas rojizas ó testáceas vagas por encima, especialmente en los primeros segmentos y en el último. Los cercos

muy cortos, no hinchados en la base, casi de igual grueso en toda su extensión, muy obtusos, pálidos, erizados de pelos negros.

Las alas alargadas, las anteriores manchadizas, estigma de un blanco sucio, elíptico, no limitado de pardo; reticulación alternada de pardo y testáceo.

Ala anterior con el campo costal estrecho casi uniforme, con pocas venillas gradiformes (8-10) antes del estigma; campo radial sencillo, con 8 venillas internas; el intercubital con cinco manchitas procedentes de ser más pardas algunas venillas y algo orilladas de pardo, más sensible la última a la curvatura de los cúbitos, y algunas manchitas en la parte cuarta apical; campo cubital casi sencillo, con 2-3 venillas atravesadas.

Ala posterior sin manchas, sólo sensible un puntito en la conflfluencia de la subcostal y el radio, ambas venas punteadas de pardo, las demás más pálidas. Botón brevemente pedunculado, ferruginoso claro.

Longitud	del	cuerpo	32	mm.
—	—	ala ant.	45	»
—	—	— post.	38	»
—	—	abdomen	20	»

Patria. Congo. Sette Cama, N'Gomo, etc. (Museo de París)..

15. **Sogra gulo** Dalm.

SINONIMIA. *Myrmecoleon gulo.* Burmeister, Handb., p. 997, n. 18.
Myrmeleon edax. Walker, Neur. Brit. p. 317, n. 32.

He visto un ejemplar ♀ del Museo de Viena, procedente de Daghana, en el Senegal. Le cuadra perfectamente la descripción de Walker y la brevísima, junto con la localidad, que da Burmeister.

Como los autores identifican ampas especies en una, será conveniente ampliar las descripciones, para la mejor distinción de ella.

La cara es amarilla, con pelos blancos en la frente y un pincel de pelos negros en las mejillas junto á los ojos; los palpos amarillos, el segundo artejo de los labiales ferruginoso en el extremo, el tercero totalmente con la maza larga y la punta corta y truncada; los ojos lívidos; antenas pardas, anilladas de leonado; vértex de un pardo ceniciento, con los callos longitudinales y transversales negruzcos y el surco ferruginoso; el occipucio pardo en medio, à los lados y detrás de un rojo ceniciento; callos posteriores alargados, negros, obtusos, divididos longitudinalmente por una línea gris, los medianos rojos, punteados de blanco, el interno grande, elíptico, transversal, el externo pequeño y oblongo, situado junto á los ojos; los anteriores puestos en arco, los del medio redondeados, los laterales triangulares.

Protórax transverso, estrechado por delante, con el disco leonado salpicado de muchos puntitos pardos; faja central parda longitudinal dividida incomple-

tamente en dos, las intermedia y lateral estrechas; la mayor parte de los pelos pardos, algunos blanquizcos. El mesonoto con dibujos semejantes, los pelos de la región anterior pardos, los de la posterior cenicientos. Mesonoto transverso, cubierto de pelos grisáceos. Pecho rojo con líneas pardas y pelos grises.

Abdomen pardo con pelos cortos, largos y blanquizos los de la base, pardos los del extremo. En cada segmento se ven por encima y por debajo unas manchas alargadas irregulares ferruginosas.

Patas rojas con pelos grisáceos; fémures parduscos en el dorso; tibias manchadas de pardo; espolones doblados en ángulo recto, pardos, con la parte basilar testácea y ensanchada en el extremo; tarsos pardos.

Ala anterior con el campo costal estrecho, en la tercera parte antes del estigma con doble serie de celdillas; campo apical poco dilatado, con dos series de venillas gradiformes; campo radial con 9 venillas antes del sector, estando divididas las dos últimas celdillas; campo cubital con tres celdillas del medio divididas; campo postcubital reticulado en la base, las cuatro últimas venillas libres. Algunas venillas son pálidas, otras son pardas orilladas de pardo estrechamente, sobre todo entre los cúbitos, donde forman cuatro manchas ó sombras, siendo más larga la tercera; asimismo en la horquilla o división del cúbito, al fin del campo radial, en el disco, en la axila de las horquillas marginales.

Ala posterior con solas una ó dos venillas tenuamente orilladas de pardo hacia el extremo de los cúbitos; 6 venillas antes del sector del radio, algunas de las cuales son acodadas en su origen, 6-7 detrás del postcúbico. Algunas de las venillas intercubitales y postcubitales son pálidas.

Longitud del cuerpo	31	**mm.**
— — **ala ant.**	41	»
— — — **post.**	36	»

Patria. Daghana (Africa Oc.) Steindachev, 1869. Un ejemplar ♀ en el Museo de Viena con el nombre de *distincta,* det. Brauer.

Obs. Refiero también á esta especie, aunque con alguna duda, un ejemplar ♂ del Museo de París, procedente de Conacry (Africa Occidental, algo más pequeño (long. 28 mm., ala ant. 38, post. 32'5), pero en lo demás sumamente parecido. El 8.º segmento del abdomen está rayado de pardo y testáceo, los cercos son un tercio más largos que él, pardos y testáceos, adelgazados gradualmente, con el ápice obtuso y erizado.

16. **Sogra mordax** sp. nov. (fig. 7.ª)

Caput facie et antennarum primo articulo flavis; palpis maxillaribus flavis, labialibus fuscescentibus, ultimo articulo longo; vertice et occipite cinereis; ver-

ticis callis transversis fuscis, arcuatis, interne crassioribus, longitudinalibus fuscis; occipitis callis posterioribus oblongis, anterioribus sex, externo transverso, fuscis; mediis 2, interno ovali, majore, externo triangulari, fuscescentibus. Pili ad faciem flavi, aliquot ad latera oculorum et clypei nigri, ad verticem et occiput grisei.

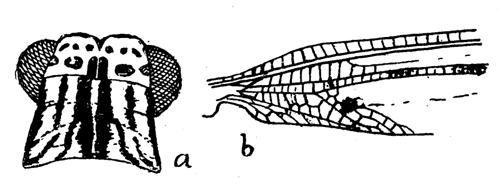


Fig. 7.ª

Sogra mordax ♂ Nav.
a. Cabeza y protórax.—*b*. Región basilar del ala anterior.

Prothorax transversus, antice angustatus, cinereus, fusco punctatus; fasciis centralibus postice dilatatis et divisis, intermediis ad sulcum posticum interruptis. Meso- et metathorax similiter picti fasciatique. Pili thoracis anteriores fuliginosi, medii et posteriores albidi, longiores.

Abdomen fuscum, superne singulis fere segmentis duplicii linea pallida notatis, medio ferrugineis; cercis ♂ pallidis, segmento octavo longioribus, nigropilosis, apice obtusis, medio ampliatis.

Pedes ferruginei, pilis longis albidis; tibiis linea inferiore fusca; calcaribus in angulum rectum flexis, parte basilari ferruginea; tarsis nigris.

Alæ angustæ, reticulatione fusco et albido variegata; stigmate pallido, parum visibili.

Ala anterior area costali angusta, 10 venulis furcatis ante stigma, 10 gradatis; area radiali 8 venulis internis liberis, 21 externis ante confluentiam; 10 venulis cubitalibus, quarum 4 mediæ venula connexæ. Aliquot venulæ fusco limbatæ maculas efficientes, quarum quatuor inter cubitos, 1.ª exigua post ramum obliquum, 2.ª et 4.ª longitudine subæqualibus, 3.ª longiore, alia suborbiculari ad ramum obliquum, ad originem rami secundarii.

Ala posterior pallidior, nullis maculis; area radiali 5 venulis internis, geniculatis, præter primam, 15 externis ante unionem radii; nodulo postcubiti pallido, parum manifiesto; pilula supedunculata, rufa.

Long.	corp.	♂	32	mm.
—	al. anter.		44	»
—	— post.		37	»

Patria. Pangani (Africa Or.). Ex coll. Fruhstorfer (Mus. de Vien.).

17. **Sogra maligna** sp. nov. (fig 8.ª)

Caput facie flava, palpis flavis, labialium articulo ultimo longo, externe fuscescente; antennis fuscis, fulvo annulatis; vertice antice flavescente, postice et

occipite fuscis. Calli verticis transversi fusci, magni, medii longitudinales in unum ferrugineum coalescentes; occipitis anteriores nigri, rotundati, medii fusci, interno rotundato, externo triangulari, posteriores oblongi, nigri.

Prothorax transversus, griseus vel rufescens, atomis fuscis respersus, fasciis fuscis, centralibus antice usque ad sulcum posticum in unam angustam fere confluentibus, ad sulcum posticum in duas divergentes divisis in λ, retrorsum ampliatis; fasciis intermediis al sulcum posticum obsoletis, angustis, marginali angusta, completa. Meso- et metanotum irregulariter fasciata. Pili fusci, posteriores albidi, longiores.

Abdomen fuscum, dorso singulis ferme segmentis grandi macula flavida notatis. Cerci flavi, demissi, segmento octavo paulo longiores, basi inflati, apice obtusi, hispidi. Lamina subgenitalis demissa, ovalis, inferne fusca, linea media testacea (fig. 8.ª).

Pedes ferruginei, pilosi, tibiis fusco lineatis; calcaribus ferrugineis, in angulum obtusum flexis; tarsis brevibus, ferrugineis, fusco annulatis.

Alæ haud maculatæ, ad medium ampliatæ, stigmate rufescente, parum visibili; reticulatione flavido vel roseo et fusco alternatim variegata.

Ala anterior area costali 7 venulis gradatis ante stigma; area radiali 8 venulis internis liberis, 17-20 externis ante unionem radii; area cubitali 10 venulis, 3-5 intermediis venula conjunctis.

Ala posterior 5 venulis radialibus internis, quarum 4 ultimæ geniculatæ, reticulatione fere tota pallida.

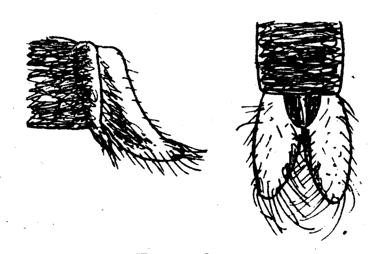


Fig. 8.ª

Sogra maligna ♂ Nav.
Extremidad del abdomen, vista de lado y por debajo.

(Mus. de París)

Long.	corp.	42	mm.
—	al. ant.	45	»
—	— post.	40	»

Patria. Africa meridional. Varios ejemplares del Cabo (Crado N.) del Museo de Viena y de Steynsburg, F. Ellenberger, del Museo de París.

Las junturas del protórax, con la doble faja central unida anteriormente y ahorquillada por detrás separan visiblemente esta especie de las otras vecinas. El pardo y pálido en el ala anterior están distribuídos casi por igual en rasgos cortos, lo cual da un aspecto muy jaspeado al ala de esta especie, bastante diferente de las demás, en que suele predominar uno de los colores en rasgos largos, sobre todo à lo largo del ala. En la posterior los trazos son más largos y menos visibles. En los dibujos del abdomen y forma de los espolones con ángulo ob-

tuso también se separa esta especie de otras, siquiera se parezca muchísimo á la *distincta,* con cuyo nombre vienen rotulados por Brauer los ejemplares del Museo de Viena.

18. **Sogra vitanda sp. nov.** (fig. 9.ª)

Similis *malignæ.*

Fusca, testáceo maculata.

Caput facie et palpis flavis; palpis labialibus ultimo articulo longo, fusco; pilis in fronte albis; vertice et occipite fuscis, testaceo maculatis; pilis albis et fuscis; antennis crassis, fuscis, pallido annulatis.

Prothorax transversus, antice angustatus, disco testaceus (♀) vel griseus (♂), fusco punctatus, fasciis centralibus fuscis antice fere unitis, retrorsum divergentibus, margianalibus completis, intermediis interruptis. Meso- et metanotum similiter lineata. Pili antici fusci, postici albidi.

Abdomen fuscum, singulis segmentis macula dorsali bina grandi, testacea; cercis ♂ fig. 9.ª) flavis octavo segmento subduplo longioribus, tertio basilari crasso, duobus tertiis apicalibus cylindricis, apice rotundato, totis nigro hispidis; lamina subgenitali applicata, brevi, ovali, fusca.

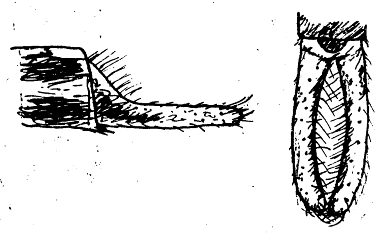


Fig. 9.ª
Sogra vitanda ♂ Nav.
Extremidad del abdomen vista de lado y por debajo.
(Museo de París).

Pedes testacei, fusco maculati, albo pilosi.

Alæ apice acutæ,stigmate parum visibili, pallido, interne puncto fusco limitato.

Ala anterior tota fusco et testaceo adspersa, venulis multis anguste breviterque fusco limbatis, vel potius ipsis et venis fractim fuscatis. Area costalis pancis venulis gradatis ante stigma; radialis simplex, 8 venulis ante sectorem; cubitalis ad medium reticulata.

Ala posterior multo pallidor, 5 venulis radialibus ante sectorem, 5 cubitalibus.

		♂	♀	
Long.	corp.	31		mm.
—	al. ant.	37 mm.	41	»
—	— post.	33 »	37	»

Patria. Africa, Damara Fleck (Mus. de Viena), Steynsburg, Col. del Cabo, E. Hang, 1906 ,Mus. de París).)

Las diferencias más sensibles de esta especie con la *maligna* están en el

tamaño, en el color y sobre todo en los cercos del ♂, casi doble más largos y mucho más delgados.

Los dibujos del tórax son muy parecidos, la línea doble central algo más separada. Las manchas dorsales del abdomen son manifiestamente dobles, ó una dividida longitudinalmente en dos, y más pequeñas; en la *maligna* la mancha pálida ocupa casi todo el dorso del segmento. Las alas son más rojizas y menores, como todo el cuerpo.

20. **Sogra rixosa** sp. nov.

SINONIMIA. *Acanthaclisis distincta* (partim.) Van der Weele. Bull. scientif. de la France et de la Belg., 1907, p. 264.

Rufa.

Caput facie flava, pilis albidis, ad clypei latera aliquot nigris; palpis maxillaribus tenuibus, apice fusco, labialibus longis, fuscentibus, ultimo articulo longo, clava fusca, mucrone pallido; vertice et occipite fusco-rufis; callis verticis transversis arcuatis, ad centrum crassioribus, quasi , , ferrugineis, longitudinalibus ferrugineis, parvis; callis occipitis fuscis, anterioribus centralibus transversis, extremis elongatis, intermediis rotundatis, mediis grandibus, interno elliptico-rotundato, externo subcuneato, posterioribus elongatis, latis; pilis albis; antennis fusco-rufis, ferrugineo late annulatis, clava parum dilatata.

Prothorax transversus, antice angustatus, rufus, fusco et albo pilosus; fasciis centralibus in unam coalescentibus antice subdistinctis, retrorsum ampliatis, fuscis; fascia intermedia et marginali angustis. Meso- et metanotum fusca, fascia centrali lata, bina laterali angusta, pilis anterioribus fuscis, mediis et posterioribus niveis. Pectus rufum, albo pilosum.

Abdomen rufum, albo pilosum, ad basim longius, cercis ♂ octavo segmento multo brevioribus, apice obtusis, divergentibus, pilosis; lamina subgenitali octavi segmenti nulla.

Pedes rufi, albo pilosi, tibiis fusco maculatis, calcaribus in angulum rectum flexis, testaceis; tarsis fuscis; unguibus ferrugineis, aduncis, basi dilatatis.

Alæ angustæ, elongatæ, subacutæ, margine externo levissime sinuato, stigmate parum sensibili, rufescente; reticulatione fusco et rufo variegata.

Ala anterior area costali angusta, in tertio apicali ante stigma vel amplius biareolata; area radiali angusta, 9 venulis internis, 24 externis, 4 apicalibus; area cubitali ad medium reticulata, 11 venulis. Maculæ intercubitales parum obscuræ.

Ala posterior ante medium dilatata, 7 venulis radialibus ante sectorem; area cubitali 6 venulis; pilula sessili, lata, rufa.

Long.	corp.	35	mm.
—	al ant.	48	»
—	— post.	41	»

Lat.	al. ant.	10	mm.
—	— post.	8'4	»

Patria. Madagascar. Fort Dauphin, Sikora (Mus. de París), Tamatave (Col. m.).

20. **Sogra pertinax** sp. nov.

SINONIMIA.—*Acanthaclisis distincta.* Van der Weele, Bull. scient. de la France et de la Belg., 1908, p. 62.

Similis *rixosæ.*

Caput facie flava, pilis albis; palpis maxillaribus flavis, fusco annulatis, labialibus fuscis, ultimo articulo longo, mucrone breve, pallido; vertice fusco-nigro, callis fuscis, parum manifestis; occipite fusco-nigro, macula laterali grandi ferruginea, callis parum visibilibus, anterioribus nigris, mediis fuscis; pilis albidis.

Prothorax transversus, rufo-testaceus, fascia centrali bina fusca lata, postice ampliata et testaceo bipunctata, intermedia angusta et marginali angustiore; pilis griseis. Meso- et metanotum similiter picta, pilis anterioribus fuscís et griseis, mediis et posterioribus albocinereis. Pectus rufum cinereo pilosum.

Abdomen fusco-rufum, superne maculatim pallidius, ad basim pilis albis.

Pedes ferruginei, griseo pilosi, tibiis pallidioribus, vage fusco maculatis; calcaribus in angulum rectum flexis, fuscis; tarsis furcis, unguibus aduncis.

Alæ longæ, apice subacutæ, margine externo levissime sub apicem concavo, margine posteriore regulariter convexo; reticulatione fusca, flavido maculatim interrupta.

Ala anterior area costali angusta, breviter ante stigma reticulata, 3-4 venulis gradatis, venulis stigma præcedentibus furcatis, liberis; stigmate ferrugineo; area radiali ante sectorem lata, 8 venulis, post sectorem angusta, 23 venulis, apicali 4 venulis; sectore radii 10 ramis, furcatis aut ramosis; area cubitali lata, medio reticulata, 10 venulis, ultima mediocri. In area intercubitali 6 maculæ fuscæ elongatæ, reticulatione fusca fuscoque limbata effectæ. Aliæ venæ venulæque discales exiguæ breviterque fusco limbatæ, fusco mediam partem externam alæ leviter adspergentes.

Ala posterior penitus immaculata; reticulatione ferrugineo pallida fere uniformi, ad subcostam et radium fusco striata; area radiali 6 venulis internis; sectore radii 10 ramis; area cubitali 6 venulis, longa.

Long. corp.	♀	38 mm.	
— al. ant.		50	»
— — post		44	»
Lat. — ant.		11	»
— — post.		9'3	»

Patria. Isla de la Reunión, 1876. El tipo en el Museo de París.

Obs.—Es tan parecida á la anterior que llevaba el mismo nombre (*distincta*) dado por Van der Weele, y yo mismo la tomé por idéntica al principio.

Es algo mayor y más obscura. La parte superior y posterior de la cabeza más negra, con los callos poco distintos.

El protórax proporcionalmente más alargado (muy ancho en la *rixosa*) con las líneas más definidas, más rojo.

Las alas, sobre todo, se diferencian bastante. Son visiblemente más anchas y con su mayor anchura antes del medio.

En el ala anterior el campo costal tiene mucho menos de reticulado, el radial es bastante más ancho en su primera parte antes del sector, con menos venillas; el campo cubital asimismo más ancho y proporcionalmente más corto, con la última venilla que suele ser muy corta en las demás, mediana en ésta. Las manchas intercubitales mucho más visibles, con el pardo derramado por la membrana contigua, y muchas motitas pardas en el disco, de todo lo cual carece absolutamente la *rixosa*.

21. **Sogra lineatipennis** Péringuey (fig. 10).

Sinonimia. — *Acanthaclisis lineatipennis*. Péringuey, Annals of the South Africain Museum, 1910, p. 443, pl. VIII, fig. 8.

A la breve descripción del autor añadiré algunos caracteres que darán á conocer la especie, sobre todo el ♂, desconocido para Péringuey.

Los callos del vértex y occipucio son muy visibles (fig. 10). Los longitudinales del vértex son rojizos. En el occipucio los posteriores son alargados, pardos, los medios internos grandes, casi reniformes, rojizos, los extremos triangulares, algo menores, rojizos.

Las fajas pálidas del protórax son cenicientas, con puntitos pardos.

Abdomen pardo, con manchas alargadas pálidas poco manifiestas, más visibles en los primeros anillos. Cercos del ♂ doblemente más largos que el segmento octavo, obtusos en el extremo, hinchados en medio, pardo-pálidos, erizados de pelos negros en el extremo.

Fig. 10
Sogra lineatipennis ♂ Per.
Cabeza y protórax.
(Museo de Viena).

En el campo costal del ala anterior hay 5-9 venillas gradiformes antes del estigma; la línea parda intercubital más o menos ancha sigue el procúbito y suele desvanecerse en el extremo, separándose de otra más anterior y corta (en la figura de Péringuey ambas se enlazan)). Las

venillas radiales internas son 8, sencillas, y las cubitales 10, tres ó cuatro de ellas enlazadas por otras transversales formando malla.

En el ala posterior el botón del ♂ es ancho, sentado, elíptico, negruzco exteriormente.

	♂	♀
Longitud del cuerpo	32 mm.	35 mm.
— ala ant.	49 »	47 »
— — post.	42 »	40 »

Patria. Kigonsera, G. N. Ertl., Walfisch Bay, 12 marzo 1903 (Mus. de Viena). He visto otro ejemplar del Museo de Londres, procedente del S. E. del Africa.

Obs. También la *Acanthaclisis mashunensis* Péringuey (Ibid.) pertenece á mi género *Sogra*.

22. **Sogra mendax** sp. nov.

Similis *lineatipenni* Pér., minor.

Caput facie, primo antennarum articulo et palpis maxillaribus flavis; palpis labialibus fuscescentibus, articulo ultimo longo, clava elongata, mucrone brevi; vertice et occipite fuscis; callis nigris, plerisque ellipticis, transversis; antennis fuscis, griseo annulatis. Pili anteriores albi, ad clypei latera fasciculus niger, superiores grisei aut fuliginosi.

Prothorax transversus, antice angustatus, cinereus, atomis fuscis respersus, fascia centrali bina postice furcata ita ⁄| |⍀, intermedia agusta, lineali, ad sulcum posticum obsoleta, marginali lata. Mesonotum 6-8 lineis pictus. Pili densi anteriores fusci, griseis misti, posteriores albidi.

Abdomen fuscum; pilis copiosis ad basim et latera albis, ad extremum fuscis; dorso plerisque segmentorum macula testacea irregulari elongata notatis, inferne linea media longitudinali testacea, manifesta vel obsoleta.

Pedes ferruginei, femoribus fusco lineatis, tibiis pallidioribus, fusco copiose maculatis; pilis longis, albidis et fuscis; calcaribus ferrugineis, in angulum rectum flexis; tarsis et unguibus fuscis.

Alæ apice acutæ, margine externo sub apicem breviter concavo, stigmate fusco, reticulatione fusca, albo interdum interrupta.

Ala anterior area costali angusta, venulis, 3-6 ante stigma furcatis, venulis 3-5 gradatis, area apicali angusta, venulis gradatis seriei anterioris 1-2; area radiali venulis internis 8-9, externis 19 ante unionem radii, 3 post, seu apicalibus;

area cubitali 10 venulis, quarum 3-5 intermediæ venula conjunctæ; procubito et postcubito subtotis fuscis, reliquis venis fusco et albido variegatis; venulis plerisque fuscis. Aliquot venæ venulæque fusco limbatæ strias vel puncta efficiunt, quarum insignis stria inter procubitum et cubitum, præter procubitum, ante apicem interrupta et cum alia stria obliqua margini parallela continuata; inter has strias et radium venulæ radiales aliquot ramique sectoris, furculæ marginales anguste fusco limbatæ; item ad medium ramii obliqui cubiti et præter ramum accessorium umbra fusca angusta.
anguste fusco libatæ; item ad medium rami obliqui cubiti et præter ramum accessorium umbra fusca angusta.

Ala posterior haud umbrata, præter duas maculas fere insensibiles inter cubitos et tenuiores inter cubitum et radium; area radiali 5 venulis internis, tribus intermediis geniculatis, 12-13 externis ante unionem radii, 2 apicalibus post illam.

Long. corp.	♀	28	mm.
— al. ant.		38	»
— — post.		33	»

Patria. Africa occidental, Damara Fleck (Mus. de Viena).

Obs. Esta especie es parecidísima a la ***lineatipennis***, de la que difiere por su talla menor, diferente forma de los callos de la cabeza, dibujos del protórax y abdomen, estructura y color de las alas, etc.

La línea parda intercubital del ala anterior, por más que puede variar y varía dentro de la misma especie, es diferente por su tendencia á ser maculiforme (en seis manchas) en vez de continua.
queta *Acanthaclisis edax* Walk. *gulo* Burm., de mano de Brauer, según creo. Burmeister, en su descripción de *gulo* (Handb. p. 997, n. 18) no hace mención de la línea parda intercubital del ala anterior; ni cuadra á esta especie la frase "abdomine fusco, segmentis in basi testaceis".

De la *edax* Walk. p. 317, n. 32 (que admitimos identificarse con *gulo* Dalm.) difiere en casi todo. No puede llamarse "ferrugineus", no "robustus". Tampoco el abdomen es "nigrum" ni "maculis lateralibus ventreque testaceis". Menos le conviene lo que añade: "a blackish spot within the angle formed by the cubitus and ist fork".

23. **Sogra iracunda** sp. nov. (fig. 11).

Similis *rufescenti* Gerst.

Caput facie flava, palpis maxillaribus flavis, labialibus fuscis, ultimo articulo longo, piloso, apice breviter mucronato; vertice et occipite griseis; sulco



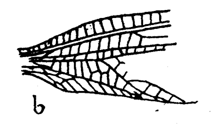


Fig. 11

Sogra iracunda Nav.

a. Cabeza y protórax.—*b*. Región basilar del ala anterior.

(Mus. de Viena).

verticis parum profundo; callis verticis longitudinalibus angustis, in unum conjunctis, transversis longis, arcuatis, rufescentibus; callis occipitis nigris, posterioribus longis, externe convexis, anterioribus elongatis, maxime externo, mediis grandibus, interno rotundato, externo triangulari; antennis fuscis, ferrugineo annulatis, vix ampliatis. Pili faciei albi, ad latera oculorum et clypei nigri, verticis et occipitis fuliginosi, mixti albis.

Prothorax (fig. 11, a) transversus, griseus, fusco punctatus, fasciis fuscis centralibus latioribus postice ampliatis, lateralibus et intermediis angustis, his ad sulcum posticum deficientibus; pilis plerisque fuliginosis, aliquot albidis. Meso- et metanotum similiter picta, fasciis centralibus postice haud dilatatis. Pectus fusco et griseo variegatum, pilis longis griseis.

Abdomen fuscum, pilis ad basim albis, ad extremum nigris; dorso maculis elongatis ferrugineis. Cerci ♂ segmento octavo longitudine æquales, basi ampli, apice obtusi, nigro pilosi.

Pedes ferruginei, albo longiter pilosi; tibiis fusco lineatis, pilis aliquot nigris; calcaribus in angulum rectum flexis; tarsis fuscis.

Alæ acutæ, medio dilatatæ, margine externo sub apicem concavo, stigmate rufescente, parum sensibili; reticulatione fusco et fulvo-rufo variegata.

Ala anterior area costali angusta, ferme 8 venulis gradatis ante stigma; area apicali duplici serie venularum gradatarum; area radiali 8 venulis internis liberis, 19 externis ante unionem radii, 3 apicalibus post unionem; area intercubitali 3 maculis ex venulis fuscis nec limbatis formatis parum sensibilibus, area cubitali 10 venulis, quarum tres intermediæ venulis connexæ fusco limbatæ.

Ala posterior area radiali 5 venulis internis, geniculatis initio, præter primam, 14 externis ante unionem radii, 2 apicalibus post illam; nodulo angusto, pallido; pilula ♂ subpedunculata, mediocri, externe fusca.

			♂	♀
Long.	corp.		35 mm.	37 mm.
—	al.	ant.	46 »	49 »
—	—	post.	40 »	42 »
Lat.	al.	ant.	11 »	11 »

Patria. Africa oriental, Pagani, ex coll. Fruhstorfer; Kigonsera, J. N. Ertl. (Mus. de Viena).

24. **Sogra superba** sp. nov. (fig. 12).

SINONIMIA.—*Acanthaclisis distincta* (partim). Van der Weele, Bull. scient. de la France et de la Belg., 1907, p. 264.

Major, fusca.

Caput facie flava, pilis albidis vestita, aliquot nigris ad clypei latera divergentibus; palpis maxillaribus flavis, tenuibus, labialibus longis, fuscis, clava pyriformi, mucrone brevi, obtuso, testaceo; antennis fusco-nigris, ferrugineo anguste annulatis, longis, clava parum dilatata; vertice et occipite fuscis, fusco et fulvo pilosis; callis nigris, occipitalibus anterioribus in lineam rectam positis, aliquantulum transversis, mediis internis grandibus, suborbicularibus.

Prothorax trapezoidalis, paulo latior quam longior, disco rufescens, vittis duabus centralibus fuscis latis, marginali et intermedia angustioribus, pilis fuscis. Meso-et metanotum late fusco lineata vel potius fusca, rufescente lineata, pilis anterioribus fuscis, inter alas et posterioribus griseis.

Abdomen fusco nigrum, crassum, pilis griseis, ad basim longioribus; segmentis ultimis dorso macula apicali laterali testacea; cercis (fig. 12) segmento octavo vix longioribus, declivibus, parte basilari transversa, apicali cylindrica, divergente, inferne sinuosis, fusco-nigris, rigro pilosis; lamina subgenitali prominente, inclinata, subpentagonali; valvis ♀ manifestis, elongatis.

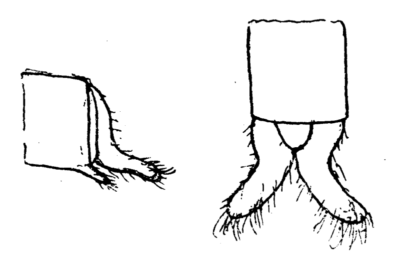


Fig. 12
Sogra superba ♂ Nav.
Extremidad del abdomen vista de lado y por debajo.
(Mus. de París).

Pedes robusti, albo pilosi, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis fusco-nigris ferruginea maculatis; calcaribus nigris, in angulum rectum flexis; tarsis nigris.

Alæ ad medium ampliatæ, apice subacutæ, margine externo ad apicem cubitorum leviter, sub alæ apicem levissime concavo; membrana hyalina, reticulatione densa, subtota nigra, testaceo variegata; stigmate rufescente.

Ala anterior area costali angusta, in tertio ante stigma biareolata; stigmate interne fusco limitato; area apicali bina serie numerosa venularum gradatarum; area radiali plerumque partim ante sectorem reticulata, 9 venulis internis, 31 externis ante unionem radii, 4 apicalibus post unionem; sectore radii 11-13 ramis; area cubitali medio reticulata, 10 venulis. Costa testacea, ad venulas nigra; subcosta, radio et cubito testaceis, nigro lineatis; procubito initio longiter nigro, dein nigro lineato; postcubito subtoto nigro. Propter colorem venularum 4 maculæ elongatæ nigræ intercubitales, procubito ad curvaturam angustissime fusco limbato.

Ala posterior reticulatione subtota nigra, macula albida ante curvaturam

cubitorum visibili (ut in anteriore); stigmate haud fusco limitato; area radiali 7 venulis ante sectorem; nodulo postcubiti fusco; pilula ♂ sessili, lata, fusca.

		♂	♀
Long.	corp.	39 mm.	45 mm.
—	al. ant.	54 »	60 »
—	— post.	47 »	51 »

Patria Madagascar, Mahabo, costa occidental, Grandidier, 1890 (Mus. de París).

Obs. Esta especie es la mayor de las *Sogras* que conozco. Se distingue, además, á primera vista, por su color negruzco, densidad de la malla y anchura de las alas, sobre todo en la ♀ hacia el medio.

25. **Sogra nefasta** sp. nov.

Fusca, similis *distinctæ*.

Caput facie flava, albo pilosa; palpis fuscis, labialibus secundo articulo apice incrassato, tertio longitudine suæquali, apice clavato, elliptico elongato, vix mucronato; antennis nigris, ferrugineo annulatis, inferne pallidioribus; clava parum ampliata; vertice fusco-cinereo, callis transversis longis, contiguis, in tuberculos tumidis, nigris, longitudinalibus obsoletis; occipite fusco, callis anterioribus sex distinctissimis, nigris, in tuberculos elevatis, ellipticis, transversis, in lineam rectam positis, mediis et posticis deplanatis, nigris.

Prothorax paulo latior postice quam longior, antice angustatus, disco griseus, fascia bina fusca media subcontigua, retrorsum ampliata, intermedia ad sulcum anticum interrupta, angusta, marginali antice obsoleta; pilis albis et griseis. Meso- et metanotum similiter picta, pilis anticis fuscis vel griseis, mediis et posticis albidis. Pectus fuscum, testaceo maculatum, griseo pilosum.

Abdomen fuscum, albido breviter pilosum, longius ad basim, superne vage testaceo pictum, ad apicem segmenti septimi et ad basim segmenti octavi macula testacea distincta.

Pedes toti fusci, griseo pilosi, femoribus basi rufescentibus; calcaribus in angulum rectum flexis; unguibus aduncis.

Alæ angustæ, hyalinæ, subacutæ, margine externo leviter sinuato sub apicem et ad cubitorum apicem; stigmate ferrugineo, anteriore obscuriore; reticulatione plerumque fusca, rufo vel testaceo interrupta.

Ala anterior area costali angusta, paucis venulis gradatis ante stigma obsoletis; area apicali angusta, bina serie venularum gradatarum; area radiali simplici, 10 venulis ante sectorem, 20 ante unionem radii, 4 apicalibus; sectore radii 11 ramis, primo ramoso; area cubitali longa, simplici, 10 venulis; membra-

na 3-4 striis fuscis angustissimis notata ante apicem cubitorum et rami primi sectoris, venis ipsis limbatis.

Ala posterior ante medium ampliata; area radiali 7 venulis ante sectorem, cubitali 4 venulis; nodulo postcubiti vix sensibili, fusco.

Long.	corp.	♀	34	mm.
—	al. ant.		43	»
—	— post.		37	»
Lat.	— ant.		9'5	»
—	— post.		8'5	»

Patria. Asia. Laos meridional, Harmand, 1878 (Mus. de París).

Obs. La figura y forma prominente de los callos del vértex distinguen fácilmente esta especie de las demás que conozco. El artejo tercero de los palpos es más corto que de ordinario, la maza más alargada y casi obtusa en el ápice, ó sin mucrón. La sencillez y longitud de los campo radial (en su parte interna) y cubital la distinguen de buen número de especies de este género. Las manchas intercubitales del ala anterior apenas están indicadas más que en lo obscuro de venas y venillas en dos ó tres sitios.

26. **Jaya** gen. nov.

Similis *Sogræ*.

Palpi maxillares articulo ultimo basi inflato, apice cylindrico, labiales articulo secundo claviformi, seu apice dilatato, articulo ultimo grandi, a basi dilatato, claviformi, vel quasi in duas partes diviso, basilari brevi, apicali longa, siliqua formi arcuata, externe nervo prominente ornata, apice obtuso (fig. 13, a).

Prothorax trapezoidalis, antice angustatus.

Abdomen cylindricum, crassum.

Pedes robusti, calcaribus apice arcuatis, sed minime in angulum flexis, longis, quatuor primos tarsorum articulos æquantibus; tarsis articulis quatuor primis brevibus, transversis, quinto longo, ceteris simul sumptis longiore.

Alæ acutæ, sub apicem leviter concavæ.

Ala anterior area costali simplici, in ultimo tertio ante stigma biareolata; area radiali simplici; cubitali ad medium, postcubitali ad basim areolatis; ramo obliquo cubiti ad extremum sinuoso.

Ala posterior vena postcubitali cum ramo cubiti ante hujus medium conjuncta; area cubitali angusta, ferme 5 venulis.

Obs. Se parece en su forma al género *Sogra,* pero difiere de él y de casi todos los Acantaclisinos en la forma de los espolones. En la figura de los palpos labiales se acerca al género *Fadrina,* pero difiere mucho en los mismos espolones y en la estuctura de las alas.

27. **Jaya Rogeri** sp. nov. (fig. 13).

Caput facie flava, piiis albis, ad clypei latera aliquot nigris; palpis maxillaribus stramineis, labialibus stramineis, articulo secundo ad clavam externe fuscato, ultimo rufo-fusco, parte basilari inferne fusco lineata, apicali superne et inferne pilosa, lateraliter lævi, nervo externo rufo (fig. 13, a); vertice nigro, granuloso, nigro piloso; occipite nigro, nigro piloso, juxta oculos macula rufescente, abido pilosa.

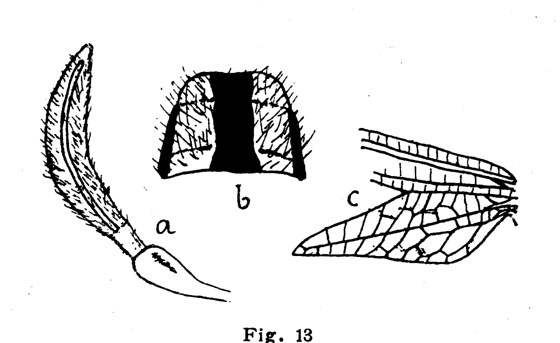


Fig. 13
Jaya Rogeri ♂ Nav.
a. Extremo del palpo labial.—*b*. Protórax.—*c*. Parte basilar del ala anterior izquierda.
(Museo de París).

Prothorax (fig. 13, b) transversus, antice angustatus, angulis anticis rotundatis, fascia lata media et marginali angusta nigris, intermediis griseo-roseis; fusco et albido pilosus. Meso- et metanotum similiter picta, alia linea nirga interjecta, postice albo dense pilosus. Pectus totum albo pilosum.

Abdomen nigrum, basi albo pilosum, aliquot segmentis macula dorsali laterali rufescente notatis, ad quintum gradiore (Apex abdominis deest).

Pedes robusti, albo pilosi, antici densius; femoribus anterioribus et intermediis testaceis, nigro striatis, posticis subtotis nigris; tibiis nigris, testaceo maculatis, intermediis subtotis testaceis; calcaribus, tarsis unguibusque nigris.

Alæ elongatæ, reticulatione nigro et flavido variegata, subtota nigra; stigmate flavescente, macula elongata nigra interne limitato; macula pallida ante apicem cubitorum sensibili, cubitis ante apicem vix curvatis.

Ala anterior area costali angusta, in quarto apicali ante stigma biareolata; area apicali angusta, una serie (in ♂) venularum gradatarum; area radiali simpici, 8 venulis liberis ante sectorem, cubitali ampla, ad medium reticulata (figura 13, c). Vena subcostalis flavida nigro punctata, radialis, procubitalis et cubitalis palidæ, nigro striatæ. Macula bina intercubitalis ante apicem cubitarum, venis breviter angusteque fusco limbatis; aliæ duæ minores anteriores in disco. Præter has nullæ venæ venulæque fusco limbatæ.

Ala posterior venis similiter pictis ac in anteriore; area radiali 5-6 venulis ante sectorem, cubitali angusta, nodulo elongato, pallido. Stria exigua fusca ante apicem procubiti, vena anguste fusco limbata. Pilula sessilis, dilatata, fusca.

Long. al. ant.	45	mm.
— — post.	38	»

Patria. Abisinia, Diré Bana, Dr. J. Roger, 1903. Un ejemplar ♂ en el Museo de París.

28. **Centroclisis punctulata** sp. nov. (fig. 14).

Caput facie flava, fronte pilis albis vestita; palpis maxillaribus flavis, tenuibus, labialibus fuscescentibus, ultimo articulo claviformi; vestice fascia lata nigra per totum thoracem continuata.

Thorax flavus, pilis albis totus vestitus, prothorace linea marginali nigra.

Abdomen flavum, nigro maculatum, inferne segmentis 1-5 fascia laterali, superne segmentis 1-7 fascia laterali et apice, segmento 2.° solum vitta media; cercis ♂ brevibus, flavis, obtusis, apice inferne nigro pilosis.

Pedes robusti, testacei, albo pilosi; femoribus apice linea laterali fusca; tibiis fuscis flavo punctatis; calcaribus in angulum rectum flexis, testaceis; tarsis brevibus, fuscis; unguibus fuscis.

Alæ angustæ, acutæ, radio flavo r,eliquis venis venulisque pallidis, aliquot fusco notatis; stigmate flavo, interne fusco.

Ala anterior (fig. 14) costa et subcosta ad insertionem venularum fuscis; area apicali angusta, venulis gradatis una serie dispositis; 10 venulis ante sectorem radii, 8 ante ramum cubiti. Aliquot venulæ fusco limbatæ, primæ et ultimæ radiales, fere omnes intercubitales, multæ cubitales intra ramum obliquum; præterea aliquot discales ante apicem in lineam obliquam anteapicalem.

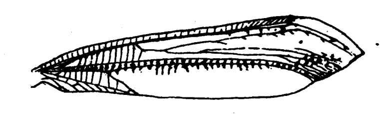


Fig. 14
Centroclisis punctulata Nav.
Ala anterior derecha (parcial)
(Mus. de Londres)

Ala posterior area apicali angusta, sine venulis gradatis; 7 venulis ante sectorem radii, intermediis initio geniculatis; 5 ante ramum obliquum cubiti. Paucæ venulæ fusco et angustissime limbatæ: aliquot intercubitales (cubito ed earumdem insertionem fuscato) et cubitales 4-6, discales ante apicem; pilula fuscata.

Long.	corp.	32	mm.
—	al. ant.	42	»
—	— poster	36	»

Patria. Desconocida, probablemente debe de ser de Africa. Un ejemplar del Museo de Londres.

Refiero asimismo à esta especie un ejemplar muy deteriorado è incompleto del Museo de París, rotulado "Rég. de Zinder, Sultanat du Damagherim Dungass (Mission Tilho), Dr. R. Gaillard, 1910".

29. **Syngenes inquinatus** Gerst.

SINONIMIA.—*Acanthaclisis inquinata.* Gerstäcker, Mitth. naturw. Ver. Neu-Vorpomm., 1885, p. 11, n. 10.

Acanthaclisis longicornis. Van der Weele, Bull. scient. de la France et de la Belgique, 1907, p. 267.

Van der Weele (l. c.) ha identificado esta especie con la *longicornis* Ramb. cuando escribió (ibid.): "L'*Acanthaclisis inquinata* Gerst. est aussi un synonyme".

La descripción de la *inquinata* no puede convenir enteramente á la *longicornis*. Tengo a la vista las dos especies, ambas de Madagascar, y no puedo identificarlas.

He aquí algunas de sus diferencias, aun prescindiendo del color, que es muy diverso:

1.ª El campo costal del ala anterior en la *longicornis* es reticulado hasta muy cerca de la base y en la *inquinata* no comienza a serlo hasta la altura del sector. Hay 12 venillas radiales internas en la *inquinata,* las dos últimas enlazadas con una venilla, y solas 9, todas libres, en la *longicornis,* al par que las externas antes de la confluencia del radio son 27 y 22, respectivamente.

2.ª El tamaño es algo mayor, el ala anterior más ancha hacia la mitad ó antes, donde está la mayor anchura (en el 5.º apical en la *longicornis*), la escotadura ó seno posterior más sensible, por efecto de la convexidad inferior del dicho margen.

Las dos manchas pardas grandes, redondeadas, situadas en la anastomosis del cúbito con su sector y hacia la mitad del margen, distinguen al momento esta especie de la otra.

Patria. He visto un ejemplar de Tamatave (Madagascar) del Museo de Viena. Gerstäcker lo citó del Congo. Tal vez una ú otra procedencia esté equivocada.

30. **Onclus** gen. nov.

Similis *Syngeni.*

Gracilis, thorace et abdomine angustis, longis.

Antennæ elongatæ, thorace longiores, clava angusta vix sensibili.

Pedes mediocres, calcaribus fortiter curvatis, sed non in angulum rectum flexis.

Alæ latæ, apice subacuto, reticulatione copiosa.

Ala anterior area costali angusta, subtota uniareolata, venulis plerisque simplicibus, aliquot furcatis, aliquot gradatis ante stigma; area apicali saltem bina serie venularum gradatarum; area radiali simplici, cubitali ad medium biareolata; vena axillari quasi ramo recurrente recurvo prædita.

Ala posterior area costali angusta, uniareolata, venulis plerisque simplicibus; area apicali dilatata, venulis furcatis, gradatis in 2-3 series dispositis; venulis radialibus internis pluribus, aliquot capitatis; vena postcubitali brevi, cum ramo obliquo cubiti confluente.

Cetera ut in *Syngene*.

Tomo por tipo de este género la especie *Onclus horridus* Wlk.

Se parece mucho en su conformación general al género *Syngenes* Kolbe. Difiere manifiestamente en la longitud de las antenas, forma de los espolones, sencillez del campo costal, estrechez y agudeza de las alas, etc.

Es peculiar de este género el poseer un ramo recurrente en la vena axilar o interno del ala (fig. 15).

Con esta ocasión ampliaré algún tanto la descripción de la especie típica.

31. **Onclus horridus** Walk. (fig. 15).

Antenas largas (11 mm.), más que el tórax (10 mm.), pardas, con maza estrecha; cara pajiza; raya transversa parda entre las antenas, otra pálida detrás en el vértex, poco elevado éste; occipucio pardo-rojizo.

Protórax alargado, pardo-rojizo por encima, lo mismo que el meso- y metatórax, más obscuros al lado; por debajo casi totalmente pajizos.

Abdomen pardo, los tres primeros segmentos por debajo testáceos, con línea longitudinal media y bordes pardos.

Patas testáceas, anilladas de pardo; espolones muy arqueados, aunque no en ángulo recto.

Alas con malla densa.

Ala anterior (fig. 15) con campo costal estrecho, la mayor parte de sus venillas sencillas, algunas ahorquilladas, la sexta parte ó menos antes del estigma con venillas gradiformes formando dos series de celdillas, las posteriores un tercio de las anteriores. Estigma rojizo muy pálido, con mancha interna pardusca. Campo apical dilatado, con densas venillas, ahorquilladas y ramosas; tres series de venillas gradiformes, la media corta (2 venillas). Campo radial con 10 venillas internas; sector con 12 ramos. Campo cubital en medio reticulado y el postcubital en la base. Algunas venillas orilladas de pardo; varias pequeñas manchas en el campo costal, en el radial interno y externo, en el apical; en el extremo del radio una mayor,

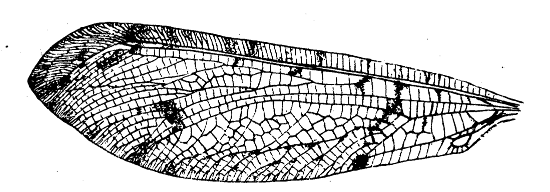


Fig. 15

Onclus horridus Walk.

Ala anterior izquierda.

(Mus. de Londres)

otra vaga detrás del estigma y confluencia, otra discal anteapical, otra alargada poco más afuera del ramo oblicuo y una gota en la terminación de éste.

Ala posterior con malla semejante, variada de pardo y pajizo; campo costal estrecho, casi todas sus venillas sencillas; el apical ancho, con tres series de venillas gradiformes; el radial con 5 venillas internas, tres de ellas en cayado; cuatro venillas cubitales. Unas motitas en el campo costal, especialmente antes y después del estigma; una mancha grande desvanecida en el campo apical y otra más compacta en la anastomosis de los cúbitos hasta el margen. Nudillo del postcúbito alargado, testáceo.

Long. del	cuerpo	35 mm.
—	ala ant.	42 »
—	— post.	39 »

Patria. Sikkim, 1800 ft., Agosto 1896 (Mus. de Londres).

33. **Cosina neozelandica** sp. nov. (fig. 16).

Rufa, similis externe *Ac. occitanicæ*.

Caput rufum, palpis testaceis, fronte pilis albis vestita; antennnis ferrugineis, fulvo annulatis, longis, clava parum dilatata; oculis ferrugineis; vertice fuscescente.

Prothorax (fig. 16), a) latior suam longior, retrorsum ampliatus, lateraliter albo-pilosus; disco fulvo, medio fascia longitudinali fusca in duas imperfecte divisa, utrimque puncto fusco notato, margine laterali fusco. Meso- et metanotum fulva, fasciis tribus lonfitudinalibus fuscis, pilis albis longis. Pectus pilis albis longis vestitus.

Abdomen rufum, superne fuscescens, pilis albis brevibus tenuibusque; segmentis dorsalibus plerisque ad apicem macula testacea absoleta; cercis ♂ longis, nigro pilosis, ad medium interne dente seu ramusculo instructis (fig. 16, b).

Pedes rufi, albo pilosi; tarsis fuscis.

Alæ hyalinæ, vix fuscatæ, præter duas lineas longitudinales in ala anteriore ante apicem vix sensibiles; longæ, acutæ, margine externo sub apicem concavo; reticulatione rufa, fulvo varia; stigmate parum sensibili.

Fig. 16

Cosina neozelandica ♂ Nav.
a. Protórax.—*b*. Extremo del abdomen.—*c*. Región basilar del ala posterior.
(Mus. de Londres)

Ala anterior area costali subtota biareolata, area apicali parum ampliata, serie venulrum gradatarum; area radiali ante sectorem incomplete biareolata, cubitali similiter biareolata; ramo obliquo cubiti ante apicem fortiter cur-

vato et cum postcubitali venula conjucto; area postcubitali basi biareolata.

Ala posterior area costali simplici, apicali serie venularum gradatarum; area radiali ante sectorem simplici, venulis 5, quarum 4 ultimæ initio capitatæ vel flexæ; area cubitali angusta, 5 venulis, ultima a reliquis distante; nodulo ad finem 4.æ rubello; radio et cubito subtotis fuscis; pilula fulva, ad marginem pallida.

Long. corp.	♂	44	mm.
— al. ant.		48	»
— — post.		43'5	»

Patria. Toba, Nueva Zelandia. (El tipo en el Museo de Londres).

33. **Creagris litteratus** Nav.

Sobre esta forma descrita en las Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, 1906, vol. VI, n. 25, p. p3, dice el señor Van der Weele (Les Planipennia receuillis par le Prof. Valtzkow à Madagascar et dans les îles environnantes, Bull. scient. de la France et de la Belg., 1908, p. 66): "Cette forme, décrite de Tamatave, est peut-être un exemplaire de taille petite du *Cr. africanus* Rbr.".

La descripción fué hecha á vista de dos ejemplares idénticos de Tatamatave, que no puedo referir al *africanus*, existente asimismo en mi colección.

Conviene con el *africanus* (con las demás especies del género) en la forma de las alas, especialmente la escotadura del margen externo del ala posterior, pero en lo demás difiere totalmente.

Es más pequeño, el abdomen proporcionalmente más corto, el color más obscuro.

Las antenas son distintamente pardas y no de un rojo obscuro; los palpos labiales no marcados solamente de una línea exterior rojiza, sino más bien el último artejo casi totalmente negro; la cara es amarilla, sólo por debajo ó delante, no ante las antenas, donde es negra; el vértex muy distinto, casi negro del todo.

El protórax no se parece en nada y lo restante del tórax es muy diferente.

Las patas son más obscuras, y mucho más las alas, en que abunda el pardo.

34. **Solter** (1) **Ledereri** sp. nov.

Testaceus, fusco maculatus.

Caput facie palpisque flavis, ultimo articulo palporum labialium externe

(1) **En la revista "Broteria" doy la característica de este género, distinto del *Myrmeleon* en la mayor longitud de los espolones, reticulación del campo radial, etc.**

fuscescente; antennis testaceis, ferrugineo annulatis; vertice et occipite medio sulcatis, testaceis, fusco maculatis; callis occipitis posterioribus longis, rufis.

Thorax testaceus, fusco varie maculatus.

Abdomen testaceum, singulis segmentis fascia lata transversa prope basim, punctisque ante apicem fuscis.

Pedes testacei, tibiis basi, medio et apice fusco annulatis; calcaribus testaceis, duos prmos tarsorum articulos longitudine haud attingentibus; tarsis testaceis, articulis apice fusco annulatis.

Alæ halinæ, reticulatione fusco et pallido alternatim variegata.

Ala anterior lata, area costali ante stigma sensim ampliata, aliquot venulis gradatis (1-3) ante stigma, aliquot furcatis; stigmate interne macula fusca rotunda limitato, pallido; area apicali lata; area radiali venulis internis 9, externis 13, apicalibus 3; sectore radii 9 ramis; ramo obliquo cubiti in tertio apicali sinuoso. Venæ omnes testaceo-pallidæ, fusco crebre interruptæ, in radio striis longis. Aliquot venulæ fusco limbatæ, maculam ad curvaturam cubitorum facientes.

Ala posterior angustior, pallidor, nullis maculis; stigmate pallido, fusco haud limitato; area radiali venulis 5-11-2; pilula testacea.

Long.	corp.	25	mm.
—	al. ant.	37-39	»
—	— post.	34-36	»

Patria. Siria, coll. Brauer, Beyrut, Lederer, 1869 (Mus. de Viena).

35. **Solter Felderi** sp. nov.

Stramineus, fusco maculatus. Similis *Ledereri*.

Caput facie palpisque stramineis, ultimo articulo labialium macula fusca externe notato; antennis stramineis, ferrugineo annulatis; vertice et occipite stramineis, fusco maculatis; occipite callis posterioribus longis, fuscis.

Prothorax longior quam latior, marginibus parallelis, disco stramineo atomis fuscis et punctis elongatis fuscis, seriem formantibus. Meso- et metanotum straminea, fusco irregulariter maculata.

Abdomen stramineum, fusco punctatissimum, singulis segmentis dorso macula fusca grandi ad medium, aliis lateralibus; pilis stramineis, ad apicem abdominis nigris.

Pedes straminei, tibiis apice fusco annulatis; calcaribus stramineis, duos primos tarsorum articulos superantibus; tarsis longis, ultimo articulo ceteris simul sumptis longiore, fusco annulatis.

Alæ amplæ, reticulatione fusco et stramineo variegata, stigmate pallido, parum sensibili, interne haud fusco limitato.

Ala anterior area costali ante stigma sensim dilatata, venulis aliquot furcatis ante stigma, nullis gradatis; area radiali venulis 7-18-2. Præter punctum ad curvaturam cubitorum exiguum vix ullæ venulæ fusco limbatæ.

Ala posterior pallidior, ad medium lata, area radiali venulis 5-15-1; nullo puncto fusco, nullis venulis limbatis.

Long.	corp.	28	mm.
—	al. ant.	40	»
—	— post.	37	»

Patria. India oriental, Felder 1892 (Mus. de Viena).

Obs. Se parece mucho al *Ledereri*. Difiere en ser más pálido, carecer de venillas gradiformes en el campo costal del ala anterior, poseer espolones más largos, etc.

36. **Neglurus** gen. nov.

Etimolog. Anagrama de *Glenurus*.

Similis *Glenuro*.

Corpus gracile.

Caput vertice fornicato. Antennæ longæ, clava parum dilatata.

Prothorax elongatus.

Pedes graciles, calcaribus duos primos tarsorum articulos æquantibus, parum arcuatis; tarsis articulis 1.° et 5.° longis, intermediis brevibus, subæqualibus.

Alæ perlongæ, angustæ, longitudine subæquales, anteriore longiore; areis costali, cubitali ante sectorem, postcubitali simplicibus; area apicali venulis densissimis, fere omnibus furcatis; sectore radii prope basim alæ orto; cubito ramo obliquo cum postcubito conjuncto anastomosi directa vel venulis; postcubito in ala anteriore sinuato.

Obs. Este género se parece mucho al *Glenurus*, con el cual conviene en la longitud de los espolones y delgadez del cuerpo, mas difiere en la longitud del ala anterior, diversa estructura del campo costal, etc.

37. **Neglurus vitripennis** sp. nov. (fig. 17).

Rufus.

Caput facie rufa, palpis pallidis, tenuibus; fascia inter et pone antennas picea; vertice fornicato, medio sulcato, rufo, linea transversa, medio interrupta, nigra; pone illam duplici puncto nigro.

Prothorax longus, antice angustatus, rufus, disco linea laterali parum definita fusca. Meso- et metathorax rufi, margine posteriore metanoti pallido.

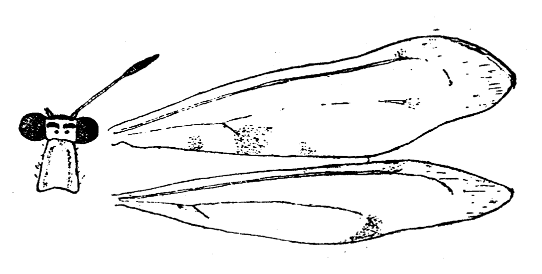


Fig. 17

Neglurus vitripennis Nav.
(Museo de Londres).

Abdomen rufum, inferne pallidius.

Pedes graciles, pallidi, nigro pilosi, tibiis longis, teretibus; calcaribus rectis, apice curvis.

Alæ perlongæ, vitreæ, fortiter irideæ, apice obtusæ, reticulatione pallida, stigmate parum sensibili.

Ala anterior costa ante regionem stigmatis concava; margine externo concavo ad medium, posteriore prope angulum internum; 3 venulis ante sectorem radii, 12 ante ramum obliquum cubiti; membrana tenuissime fusco maculata: 1.ª macula rotundata ad marginem posteriorem, pone postcubitum, alia ad anastomosim, alia discali ante apicem cubitorum.

Ala posterior brevior, lanceolata, apice elliptice rotundata, ad angulum posteriorem et ante apicem levissime umbrata; 2 venulis ante sectorem radii.

Long.	corp.	33	mm.
—	al. ant.	52	»
—	— post.	51	»

Patria. Bata Lare, Salangore, península de Matay (Mus. de Londres).

38. **Weeleus** gen. nov.

Antennæ thorace breviores, clava elongata mucronata. Vertex fornicatus. Palpi labiales ultimo articulo fusiformi.

Prothorax transversus.

Abdomen alis brevius.

Pedes mediocres, calcaribus primo tarsorum arculo brevioribus.

Alæ anastomosi rami obliqui cubiti cum postcubito per venulam facta. Sector radii in primo tertio ortus. Area apicalis simplici serie venularum gradatarum.

In ala anteriore areæ costalis et cubitalis ad medium reticulatæ, seu in duplicem cellularum seriem venulis transversis divisæ; area postcubitalis ad basim in duas series cellularum divisa. Area costalis aliquot venulis ante stigma furcatis.

Ala posterior costa convexa, venulis costalibus aliquot ante stigma furcatis; aliquot venulis ante sectorem radii.

Cetera ut in *Myrmeleone.*

Difiere de los demás géneros afines de Mirmeleónidos en que el campo costal del ala anterior es reticulado hacia el medio y no en la base ó junto al estigma. El campo radial ofrece tendencia á la reticulación antes de su sector.

He denominado este género en obsequio del malogrado neuropterólogo Van der Weele, autor de varios trabajos sobre Mirmeleónidos.

El tipo es el *acutus* Walk., cuya descripción daré algo más extensa.

39. **Weeleus acutus Walk.** (fig. 18).

Pardo.

Cabeza con el clípeo y labro amarillos, los palpos leonados, anillados de amarillo en el extremo de los artejos; antenas pardas, con los primeros artejos más salidos; vértex hinchado, asurcado en medio.

Protórax transversal, pelos pardos, disco con dos manchas amarillas poco visibles en la parte anterior. Meso- y metatórax enteramente pardos; con el margen posterior amarillo.

Abdomen pardo, con pelos pardos cortos y densos; margen posterior de cada segmento amarillo.

Patas pardas, fémures amarillos en la base; patas posteriores amarillas, excepto en el ápice; espolones pardos, más cortos que el primer artejo de los tarsos, poco encorvados.

Alas estrechas y largas, con la malla variada de pardo y pálido; estigma grande, amarillento.

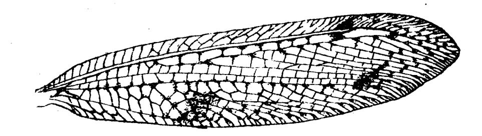


Fig. 18
Weeleus acutus Walk.
Ala anterior derecha.
(Museo de Londres).

En el ala anterior el estigma está limitado de pardo interiormente, la membrana es hialina, con muchas venillas orilladas de pardo, principalmente las gradiformes del ápice, las radiales, algunas intercubitales, la mayor parte de las cubitales y las axilas de las horquillas marginales; además distínguense dos manchas mayores, la primera en la anastomosis del cúbito y la segunda menor anteapical en el disco (fig. 18).

En el ala posterior el campo costal es sencillo y la mayor parte de sus venillas son sencillas; la membrana es hialina con dos manchas pardas que corresponden á las del ala anterior, pero mucho menores y más pálidas; además se ven pardas algunas axilas de las horquillas marginales; hay 5-6 venillas antes del sector del radio, 8-9 antes del ramo oblicuo del cúbito.

Longitud del cuerpo		28	mm.
—	ala ant.	36	»
—	— post.	35	»
Latit.	— ant.	8	»

Patria. Nueva Zelanda. He visto un ejemplar perteneciente al Museo de Londres.

41. **Neuroleon maroccanus** sp. nov. (fig. 19).

Fusco rufus.

Caput fronte testacea, fascia ante antennas medio superne angulata, linea juxta oculos nigris; palpis testaceis, labialium ultimo articulo fusiformi, externe vix infuscato; antennis fusco-rufis, 1.° articulo antice fusco, 2.° et 3.° flavidis, clava parum dilatata; oculis fusco-rufis; vertice rufo, fascia pone antennas transversa nigra; punctis tuberculiformibus nigris, 4 in linea transversa anterioribus, medio distantibus, 4 pone illos ad medium accedentibus, 2 ad occipitis medium ferrugineis.

Prothorax paulo longior quam latior, rufus, atomis minutissimis fuscis, fascia lata longitudinali fusca medio longitudinaliter divisa, puncto laterali nigro ad sulcum transversum. Meso- et metanotum subtota fusco-rufa. Pectus fuscescens albo pulverulentum.

Abdomen ferrugineum, apicem versus fuscum, pilis raris, tenuibus, griseis, apicalibus nigris, fortibus.

Pedes testacei, albido et nigro pilosi, pilis mediocribus; fusco maculati, præcipue anteriores; calcaribus testaceis, parum arcuatis, anterioribus et intermediis duos, posterioribus primum tarsorum articulum superantibus; articulis tarsorum testaceis, apice fuscis.

Alæ apice subacutæ, margine externo sub apicem vix in anterioribus, in posterioribus manifeste excavato; area apicali angusta, nulla venula gradata; reticulatione rufo et fusco alternatim variegata.

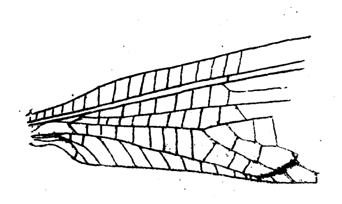


Fig. 19

Neuroleon maroccanus Nav.
Parte basilar del ala anterior.
(Col. m.)

Ala anterior stigmate rufescente, interne fusco ad basim trium cellularum; venulis costalibus simplicibus (una alterave ante stigma furcata); venulis apicalibus furcatis; area subcostali venula media juxta sectorem instructa (an anomale?); area radiali 7 venulis ante sectorem; inter postcubitalem et axillarem tres venulæ. Aliquot venulæ fusco-rufo limbatæ, strias duas manifestas formantes, ad anastomosim rami obliqui (fig. 19) et ante finem cubitorum præterea aliam vix sensibilem ante istam. Axillæ funcularum marginalium fuscatæ.

Ala posterior nullis venulis fusco limbatis, solum

axillis furcularum marginalium angustissime; stigmate pallido; una venula radiali ante sectorem.

Long.	corp.	23	mm.
—	al. anter.	26	»
—	— poster.	25	»
—	antenn.	5'8	»

Patria. Atlas marroquí, julio 1902, Vaucher. El tipo en mi colección.

42. **Myrmecælurus Lachlani** sp. nov. (fig. 20).

Flavus, fusco pictus. Similis *trigrammo* Pall.

Caput flavum, palpis labialibus ultimo articulo fusiformi, erterne fusco; fronte inter antennas rufescente; vertice inflato, linea media longitudinali et puncto rotundato juxta oculos rufo-fuscis; antennis ferrugineis, flavido annulatis, clava flavida.

Prothorax fere æque longus ac latus, marginibus lateralibus suparallelis, flavus, pilis flavis, tribus lineis fuscis, media subinterrupta, lateralibus marginem anteriorem haud attingentibus. Meso- et metanotum tribus lineis longitudinalibus fuscis, media angustiore, lateralibus interruptis.

Abdomen flavidum, pilis flavidis; dorso linea longitudinali fusca; inferne ad medium et prope basim ferrugineum; in ♂ genicula sexti et septimi segmenti flavo-ferruginea, pilis erectis crassis, densis, fuscis, pilis apicis abdominis fuscis.

Pedes flavi, pilis fortibus fuscis; calcaribus primum tarsorum articulum parum superantibus, posterioribus haud æquantibus; articulis tarsorum apice fuscis.

Alæ hyalinæ, apice parabolico, stigmate flavo, in ala posteriore minore et minus sensibili; reticulatione subtota flava; venulis aliquot fuscis; venis ramisve ad insertionem venularum plerumque fuscis.

Ala anterior (fig. 20) radio toto flavo, venulis aliquot gradatis in area apicali, duabus ultimis radialibus, aliquot antemarginalibus et axillis furcularum marginalium fusco limbatis; 6 venulis ante sectorem, 6 ante ramum obliquum, ultima cellula sæpe venula transversa in duas divisa, 6 venulis postcubitalibus.

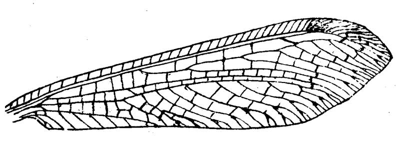


Fig. 20

Myrmecælurus Lachlani ♂ Nav.
Ala anterior.
(Col. m.)

Ala posterior radio ad medium, sectore ad basim fuscato, atomo ante apicem cubitorum et axillis furcularum fuscatis.

Long.	corp.	24'5	mm.
—	al. anter.	24'5	»
—	— poster.	22'5	»

Patria. Atlas de Marruecos. Varios ejemplares ♂ ♂ en mi colección.

Obs. La forma y color de los pinceles ó apéndice geniculados del ♂ distinguen fácilmente esta especie de sus congéneres.

Tal vez se refiera á ella Mac Lachlan al escribir (Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 155): "I have undescribed species of the genus from the province of Oran."

Cabe también dudar si es la especie que el mismo Mac Lachlan cita con el nombre de *Myrmecœlurus atrox* Walk. (Ibid., p. 154). Le convienen los caracteres que le asigna: "Differing from typical *Myrmecœlurus trigrammus* Pallas, in its smaller size, in the absence of strong yellow tinge on the wings, and in the most of the longitudinal nervures (and parts of the neuration otherwise) being interrupted with blackish."

Por otra parte la descripción que del *M. atrox* da Walker (Catal. Neur. Brit. Mus. P. 390, n. 154) cuadra perfectamente al *M. trigrammus* Pall. No he visto el tipo de Walker, de Turquía, pero poseo en mi colección tres ejemplares de la misma región cogidos por el señor Montandón, de Bucarest, del delta del Danubio, St. Georges y de Moldavia, valle del Berlad, que no me atrevo á distinguir específicamente de otros ejemplares del verdadero *M. trigammus* Pall. que poseo de España, Crimea y Egipto.

En mi concepto pudiera decirse *Myrmecœlurus trigrammus* Pall. var. *atrox* Walk., designándose así los ejemplares más coloreados de pardo y negro de Turquía y regiones vecinas.

42. **Myrmecælurus grammaticus** sp. nov. (fig. 21).

Flavus, affinis *trigrammo* Pall.

Caput flavum, linea ad clypei latera angusta, fascia inter antennas, stria longitudinali media in vertice, puncto bino occipitali fuscis; callis lateralibus verticis manifestis, cuneiformibus, interne crassioribus, fuscis, cum macula fusca juxta oculos continuatis; oculis plumbeis, palpis flavis, labialium articulo ultimo grandi, inflato, apice acuto, externe macula fusca notato; antennis flavis, ferrugineo tinctis, clava depressa, tenui.

Prothorax latior quam longior, pilis flavis, disco tribus lineis fuscis longitudinalibus insigni, media distinctiore, laterali ad sulcum anticum interrupta. In meso- et metanoto linæ interruptæ. Pleuræ flavæ, duplici linea longitudinali fusca disctinctæ.

Abdomen flavum, flavo pilosum, linea dorsali longitudinali lata fusca, alia laterali angusta a tertio segmento; inferne, basi excepta, fuscescens (1).

Pedes flavi, punctis pilisque fuscis; calcaribus testaceis, dimidium primi articuli tarsorum parum excedentibus; unguibus testaceis.

Alæ angustæ, subacutæ, utra medium amplitæ, quasi lanceolatæ, reticulatione et stigmate flavis, subcosta fusco striata, aliquot venulis fuscis et anguste fusco limbatis.

Ala anterior area postcubitali basi reticulata, seu duabus primis venulis e septen postcubitalibus sive marginalibus venula transversa conjunctis; puncto anastomoseos, axillis furcularum marginalium et pluribus venulis discalibus in guarto apicali alæ fuscis fuscoque limbatis.

Ala posterior pallidior, una alterave axilla furcularum marginalium et aliquot venulis discalibus ad alæ quartum apicale furcatis.

Long.	corp.	♀	28	mm.
—	al. anter.		33	»
—	— post.		29'5	»
Lat.	— ant.		8	»
—	— post.		7	»

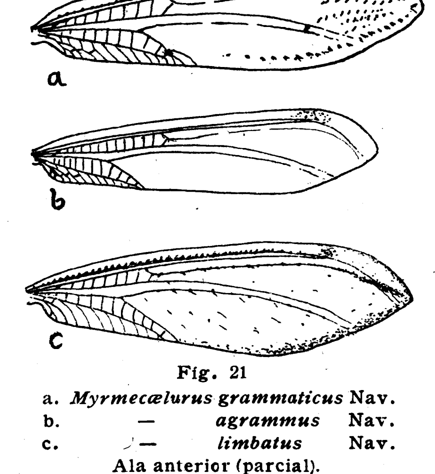


Fig. 21
a. *Myrmecælurus grammaticus* Nav.
b. — *agrammus* Nav.
c. — *limbatus* Nav.
Ala anterior (parcial).

Patria. Entebbe, Uganda, Africa central, H. Rolle, Berlín (Col. m.).

Obs. Aunque se parece muchísimo al *M. trigrammus*, no es difícil la distinción de ambas especies, atendiendo a las siguientes diferencias:

1.ª El artejo último de los palpos labiales es mucho más grueso, cual si estuviese hinchado, y no fusiforme, como en aquél.

2.ª Los callos del vértex no se distinguen, ó apenas, en el *trigrammus*.

3.ª La forma de las alas parecida a la lanceolada, estrechadas sensiblemente hacia el ápice y con poca dilatación en el campo apical es característica en esta especie.

4.ª El campo postcubital del ala anterior es muy diferente. Todas las venillas están libres ó aisladas en el *trigrammus*, al paso que dos ó tres de las basilares se enlazan por medio de una transversal en esta especie.

5.ª El color es más pálido y diferente.

(1) Así lo parece, mas no puede asegurarse por la alteración sufrida en el ejemplar tipo que tengo a la vista.

43. **Myrmecælurus agrammus** sp. nov. (fig. 21).

Flavus, flavo pilosus, similis *trigrammo*.

Caput flavum, fascia inter antennas, punctis in vertice et in occipite fuscis; vertice fornicato, medio longitudinaliter sulcato, callis lateralibus parum sensibilibus, angustis, rufescentibus; antennis brevibus, rufescentibus, clava depressa; palpis labialibus articulo ultimo grandi, inflato, externe præter basim fusco, apice longiter acuminato et quasi mucronato.

Prothorax latior quam longior, antice angustatus, disco tribus lineis longitudinalibus fuscis parum visibilibus maxime lateralibus; similiter ín meso- et metanoto. Pleuræ linea longitudinali fusca juxta pedes parum sensibili, stria nigra ad basim alæ posterioris.

Abdomen fascia dorsali media fusca continua, lateralibus obsoletis, punctis aliquot determinatis, inferne item punctis vel maculis fuscis, apicem versus fuscum.

Pedes flavi, fusco punctati et pilosi, calcaribus testaceis, in pedibus anterioribus primum tarsorum articulum subæquantbus, in intermedis et posterioribus dimidium primi vix excedentibus.

Alæ angustæ, vix ultra medium dilatatæ, apice elliptice rotundatæ, reticulatione flava, stigmate flavo, vix fusco interne limitato, venula una fusca, 1.ª radiali post stigma.

Ala anterior subcosta ad insertionem venularum in medio basilari fusco punctata; area radiali venulis 10-11 internis, 12 externis ante unionem subcostæ; sectore radii paulo ante medium orto, 9 ramis; cubitis antrorsum convexis; ramo obliquo cubiti aperto, 4 venulis post se; area postcubitali basi reticulata, seu 2-3 venulis ex octo marginalibus venula transversa conjunctis.

Ala posterior vena subcostali ad insertionen aliquot venularum ante originem sectoris fusco punctata; venulis radialibus internis ante sectorem 10, ultima externa et prima apicali fuscis; area cubitali angusta, 10-11 venulis.

Long.	corp.	♀	28	mm.
—	al. anter.		28	»
—	— poster.		25'5	»
Lat.	— anter.		7'2	»
—	— poster.		6'4	»

Patria. Matarieh (Bajo Egipto), 1907, H. Rolle, Berlín (Col. m.).

Obs. La palidez del cuerpo, con suma escasez de pardo o negro, distinguen menos esta especia del *trigrammus*, con la cual tiene mucha analogía, que la forma del último artejo de los palpos labiales, hinchado y con larga punta,

la cortedad de las antenas y sobre todo la angostura sensible de las alas, cuyo borde posterior apenas se arquea, y el ápice obtuso o de curvatura sensiblemente elíptica. En la estructura del campo postcubital conviene con el *grammaticus* m. y difiere igualmente del *trigrammus* Pall.

44. **Myrmecælurus limbatus** sp. nov. (fig. 21).

Flavus, flavo pilosus. Similis *trigrammo* Pall.

Caput flavum, macula inter antennas in **Y** fusca; palpis flavis, ultimo articulo maxillarium cylindrico, fusco, labialium fusiformi, externe stria fusca longitudinali notato, parum acuto; vertice fornicato, medio longitudinaliter sulcato; fuscato, callis lateralibus grandibus, ellipticis, fusco testaceis, oculis vicinis; oculis fuscis; occipite tribus punctis fuscis.

Prothorax longior quam latior, supra tribus lineis longitudinalibus fuscis, media a margine antico ad sulcum, lateralibus a sulco ad marginem posticum; infra linea fusca prope marginem, in pleuram mesothoracis continuata. Meso- et metanotum tribus lineis, lateralibus brevioribus.

Abdomen superne linea longitudinali media integra, laterali á 5.° segmento, inferne linea laterali prope connectivum fusca.

Pedes flavi, pilis aliquot nigris fortibus; calcaribus testaceis, anterioribus duos primos tarsorum articulos subæquantibus, posterioribus metatarsum superantibus; unguibus testaceis, longis.

Alæ amplæ, apice parabolico, stigmate flavo, haud fusco limitato; reticulatione flava fusco variegata, margine externo toto fusco limbato.

Ala anterior subcosta ante stigma fusco nigra, venulis costalibus juxta illam fuscis et fusco limbatis, seu membrana etiam fusca; area radiali 7 venulis ante sectorem; sectore radii subtoto fusco et ad apicem stria lata in apicem tendente nec ipsum attingente, fusca. Multæ venulæ ad insertionem et axillæ fusco limbatæ.

Ala posterior pallidior, stria apicali vix sensibili, venulis costalibus ad subcostam manifeste, aliis angustius et axillis aliquot fusco limbatis; area radiali 5 venulis ante sectorem, cubitali 6 venulis, postcubitali 5-6 liberis, seu nulla transversali venula conjunctis.

Long.	corp.	♀	30	mm.
—	al. anter.		32'5	»
—	— poster.		30	»
Lat.	— anter.		10	»
—	— poster.		8'2	»

Patria. Entebbe, Uganda, Africa central, H. Rolle, Berlín (Col. m.).

Obs. Aunque en el color y aspecto general esta especie se parezca al

trigrammus, bastantemente lo distinguen la longitud del protórax y las pinturas del mismo y de las alas.

45. **Gepus** gen. nov.

Etimología.—*Gep*, palabra catalana; por alusión á la protuberancia dorsal del tórax.

Corpus crassum, breve.

Caput antennis thorace multo, fere dimidio brevioribus, clava lata.

Prothorax transversus. Mesonotum gibbosum, scutello turgido.

Abdomen crassum, alis brevius, cercis ♂ externe haud apparentibus, stylis in ♀ manifestis.

Calcaria in pedibus anterioribus primum tarsorum articulum æquantia vel superantia, in ceteris longitudine breviora.

Alæ longæ, apice ellipticæ, margine externo haud sinuato, area costali angusta, simplici, venulis simplicibus.

Ala anterior angulo posteriore prominente, rotundato, margine posteriore initio excavato; area apicali serie venularum gradatarum; areis radiali, cubitali et postcubitali simplicibus.

Ala posterior pluribus venulis ante sectorem, postcubitali a cubito ejusque sectore separata. Mas cum pilula.

Cetera ut in *Myrmeleone*.

Obs. Lo que más caracteriza este género entre todos los Mirmeleónidos es la notable jiba del mesonoto y la proyección redondeada del ángulo axilar o posterior en las alas mesotorácicas.

Su aspecto grueso y fuerte, con cuerpo corto y alas estrechas le da cierta semejanza con los Acanticlisinos.

Tipo del género es la especie siguiente.

46. **Gepus invisus** sp. nov.

Testaceus, fusco maculatus.

Caput facie flava, palpis pallidis, labialibus articulo ultimo fusiformi, inflato, externe fusco maculato; fronte inter antennas linea fusca triangulum æquilaterum formante distincta; antennis fuscis, testaceo annulatis, basi testaceis; vertice inflato, duplici linea maculari fusca transversa, priore ad callos transversos grandes; oculis fuscis.

Prothorax multo latior quam longior, antice angustior, dorso 5 lineis longitudinalibus fuscis, lateralibus latioribus, intermediis subinterruptis. Meso- et metanotum maculis variis lineas interruptas fuscas formantibus, scutello mesonoti valde turgido, metanoti prominulo. Pleuræ fusco punctatæ, albo pilosæ.

Abdomen superne tribus lineis centrali et lateralibus ad apicen segmentorum interruptis et maculis aliis fuscis; inferne etiam fusco lineatum, sublæve; pilis ad abdominis apicem nigris. Octavum segmentum inferne in ♂ productum, in ♀ apice nigrum, stylo laterali cylindrico tenui sursum arcuato, apice obtuso, apicem abdominis attingente, flavido.

Pedes fortes, albo pilosi; femoribus rufis, dorso fuscis; tibiis rufis, apice nigro annulatis; calcaribus testaceis; tarsis 1.° articulo longo, 5.° longiore, omnibus apice nigris; unguibus testaceis.

Alæ hyalinæ, reticulatione pallida, fusco striata; stigmate pallido, interne fusco limitato.

Ala anterior in ♂ stria fusca obliqua anteapicali parum sensibili et cubito striis fuscis manifeste notato, in ♀ venis aliquot venulisque fusco limbatis, quatuor præcipue strias formantibus: 1.am præter sectorem radii a medio usque pone stigma; 2.am præ cubitum usque ad medium alæ; 3.am aruatam et obliquam ante apicem cubitorum et antrorsum; 4.am longam, initio arcuatam, ad ramum accesorium rami obliqui et deinde in tres interruptam.

Ala posterior in utroque sexu æqualiter picta, puncto vel striola ante apicem cubitorum; pilula ♂ lata, ferruginea.

		♂		♀	
Long.	corp.	25	mm.	27	mm.
—	al. anter.	29'5	»	31	»
—	— poster.	26	»	27	»
Lat.	— anter.	7			

Patria. Egipto, Pirámides; H. Rolle, Berlín. Los tipos en mi colección.

47. **Nophis** gen. nov.

Etimología.—Anagrama del griego σίφων, *sifón;* por alusión á la forma especial del abdomen arqueado en medio á manera de sifon.

Caput antennis clavatis, palpis labialibus articulo ultimo fusiformi.

Prothorax longior quam latior.

Abdomen cylindricum, alis longius, ad medium in modum siphonis arcuatum.

Pedes mediocres, calcaribus subrectis, anterioribus primum tarsorum articulum superantibus, posterioribus haud æquantibus.

Alæ elongatæ, area costali angusta, venulis simplicibus; apicali venulis furcatis; radiali pluribus venulis ante sectorem; postcubitali simplici.

Ala anterior area apicali serie venularum gradatarum; vena postcubitali cum ramo obliquo venulis conjuncta.

Ala posterior area cubitali angusta, postcubito cum ramo obliquo cubiti quasi nodulo confluente.

Cetera ut in *Myrmeleone*.

Obs. La forma especial del abdomen como un tubo largo encorvado en medio, á guisa de sifón distingue este género de todos los demás Mirmeleoninos.

Tipo de este género es la especie siguiente, única de él que conozco.

48. **Nophis Teillardi** sp. nov.

Flavus, fusco signatus.

Caput facie palpisque flavis; palpis labialibus articulo ultimo fusco externe distincto; antennis testaceis, fusco annulatis, thorace brevioribus; oculis globosis, plumbeis; vertice fornicato, flavo, rufescente suffuso; macula ovali juxta oculos et linea longitudinali fuscis; occipite puncto fusco ad latus lineæ mediæ.

Prothorax superne tribus lineis fuscis distinctus, media completa, intermediis a sulco antico ad marginem posteriorem; inferne linea fusca juxta marginem. Meso- et metanotum trilineata, lineis interruptis.

Abdomen flavum, rufo leviter suffusum, flavo et fusco pilosum, segmento 5.º superne arcuato, 6.º fortier concavo seu flexo; apice 4.^{i} segmenti nigro piloso, pilis, longiusculis, apice 6.^{i} duplici fasciculo pilorum erectorum; linea fusca dorsali usque ad apicem 6.^{i} segmenti, laterali ad apicem 6.^{i} et in reliquis; inferne duplici fusco ad apicem segmentorum 3-5; valvis genitalibus obliquis, nigro-pilosis.

Pedes mediocres, pilis fortibus nigris; calcaribus et uguibus testaceis; tarsis longis, 1.º et 5.º articulo longioribus, omnibus apice fusco annulatis.

Alæ angustæ, hyalinæ, apice elliptice rotundatæ, margine externo convexo, vix ad apicem cubitorum et sub alæ apicem sinuoso; reticulatione flava rufo leviter suffusa; subcosta ad insertionem venularum fusco punctata; radio longius fuscato; area radiali 6 venulis ante sectorem in ala anteriore, 5 in posteriore; venula ante confluentiam radii quasi secundo sectore usque ad marginem externum continuato; stigmate flavido, in ala posteriore insensibili.

Long.	corp. (in linea recta)	♀	49	mm.
—	abdom.		42	»
—	al. anter.		29	»
—	— poster.		26	»

Patria. Ain el Chams, en Egipto. Un ejemplar ♀ en mi colección, cogido el 12 de junio de 1907 por el R. P. Teillard, S. J., a quien tengo el gusto de dedicar la especie.

49. **Palpares libelluloides** L. var. **nigripes** nov.

A typo differt:

Abdomine obscuriore, subtoto fusco-nigro, fasciis dorsalibus latis, in ♂ segmentis 6-10, in ♀ 8-10 subtotis nigris, margine posteriore flavo.

Pedibus nigris.

Alis minus maculatis; anteriore macula discali externa sectorem radii haud attingente, in duas divisa, reliquis discalibus et marginalibus minoribus et rarioribus; ala posteriore macula discali externa arcuata, ferme in tres divisa, ceteris discalibus et marginalibus rarioribus.

Patria. N. Dalmacia. Una pareja en mi colección, cogida por el señor Gylek de Viena y regalada por D. Anatael Cabrera, de Laguna de Tenerife.

Obs. La forma de los cercos del ♂, la estructura general de las alas y el orden de sus manchas hacen reducir esta forma al *libelluloides* L. Pero con facilidad se distingue del tipo, de que tengo á la vista ejemplares de Portugal, España, Italia y Asia Mneor, en lo negro de las patas, lo obscuro del abdomen, en que el negro predomina mucho sobre el amarillo y lo menos manchado de las alas.

50. **Tomatares pardalis** Fabr. (fig. 22).

Daré una descripción algo más extensa de esta especie, formada á la vista de un ejemplar de Java existente en el Museo de Londres.

Frente amarilla, negruzca en medio del clípeo y entre las antenas, continuándose este color con una faja transversal pardo-obscura del vértex trilobada por detrás, con el lóbulo mediano estrecho y enlazado con una faja transversal del occipucio del mismo color; una faja entre ambas amarilla en el vértex; palpos amarillos.

Protórax transversal, doble más ancho que largo, amarillo, con faja central transversa negra. Meso- y metanoto amarillos, manchados de negro. Pecho amarillo variado de negro.

Abdomen amarillo, algunos segmentos por debajo negruzcos, excepto en el ápice; por encima los segmentos 1-3 son de un pardo rojizo. Pelos negros y amarillentos.

Patas con los fémures y parte basilar de la tibia de un anaranjado pálido; lo restante de la tibia y tarsos negros.

Alas con membrana y reticulación amarillentas; las anteriores con manchas pardas que forman rasgos abundantes y gruesos en el campo costal, enlazados entre sí antes del centro del ala y alargados en el margen externo. En el ala posterior las manchas se reducen á una grande discal, alargada, otra estigmal menor, tres ó cuatro en el campo apical y tres ó cuatro rasgos marginales.

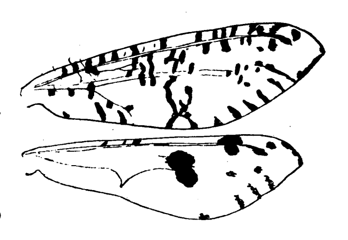


Fig. 22
Tomatares pardalis F.
Alas.
(Mus. de Londres)

Longitud del ala anterior	39	mm.
— — posterior	35	»

NEMOPTÉRIDOS

51. **Halter libratus** Nav.

Mem. R. Acad. Cienc. y Art. de Barc., vol. VIII, n. 18, 1910, p. 34, f. 8.

He visto otro ejemplar, también ♀, de las cercanías del lago Chad, Kanem, Dr. R. Gaillard, 1910 (Mus. de París) más completo que el tipo existente en el Museo de Londres.

El color es pajizo en toda la parte inferior del cuerpo.

Las antenas delgadas, pardas, amarillentas en su cuarto inferior.

El campo subcostal del ala anterior ligeramente teñido de amarillo; amarillas las venas subcostal y radio.

En el ala posterior la parte dilatada es más obscura, parduscа y bien visible el estigma, amarillento. La parte apical blanca es estrecha y larga, puntiaguda, de unos 10 milímetros, correspondiendo 4-5 de longitud á la dilatación.

52. Género **Eretmoptera** Nav.

Apenas se publicó mi monografía de los Nemoptéridos (Mem. R. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, vol. VIII, n. 18, 1910), el señor Banks de los Estados Unidos se apresuró á cambiar el nombre genérico *Eretmoptera* que yo creé por el de *Nemopterella* (Entom. News. Nov. 1910, p. 390), sin otra indicación sino que el nombre *Eretmoptera* había sido ya aplicado por Kellog en 1900 á un género de Dípteros (1).

Siendo, pues, el nombre genérico *Nemopterella* el válido, en este género hay que colocar las especies *africana* Leach, *costalis* Westw., *remifera* Westw., *biremis* Kolbe, *leptocera* Nav. y *neglecta* Nav., si esta especie es realmente distinta de la *biremis* Kolbe.

OSMÍLIDOS

53. **Osmylus nævius** sp. nov.

Caput fuscum, fronte testacea, oculis plumbeis.

Prothorax transversus, fuscus. Meso- et metathorax superne fusci, inferne ferrugineo et fusco maculati.

(1) En un caso análogo procedí de un modo contrario. El Sr. Banks describió una especie de *Chrysopa* (Neur. Crisop.) con el nombre de *marginalis* (Trans. Eutom. Am. Soc., Nov. 1905). Como este nombre era posterior al que yo había publicado poco antes (Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. Abril y Mayo 1905, p. 122) para otra *Chrysopa* de Aragón, escribí al Sr. Banks para que cambiase el nombre de su especie, á no ser que prefiriese que yo lo hiciese, en cuyo caso la denominaría *Banksi*. Prefirió lo primero y al cabo de un año o dos la llamó *injusta*.

Abdomen fuscum, macula fulva laterali ante apicem ultimorum segmentorum; pilis fulvis.

Pedes graciles, flavidi, tibiis anterioribus et intermediis ad dorsum basi, medio et apice fuscis, posterioribus ad dorsum medio fuscatis; tarsis fulvo ferrugineis.

Alæ elongatæ, acutæ, membrana fortiter iridea, pupillis fuscis, in ala poteriore haud limbatis; in utraque ala, præter reticulationem discalem, duplici serie venularum gradatarum manifesta, externa curva, margini externo parallela.

Ala anterior tota fusco maculata, reticulatione fusco et pallido variegata, inter maculas fusca; area costali venulis plerisque simplicibus, aliquot furcatis; apicali angusta, venulis simplicibus. Maculæ totam alam fusco marmoratam facientes: aliquot exiguæ in margine costali ante stigma, in regione stigmali et apicali 3-4 grandiores; 4 grandes præter marginem posteriorem, 2 longitudinales ad marginem externum, quarum ultima in striam sub ipsum apicem desinens; steriores haud limbatis; in utraque ala, præter cubitos inter se confluentes.

Ala posterior immaculata, reticulatione tota fusca, stigmate longo ferrugineo.

Long.	**corp.**	**11**	**mm.**
—	**al. ant.**	**20**	»
—	— **poster.**	**18**	»

Patria. Sikkim, India, Assam, 9000', 1895, J. G. Pilcher (Mus. de Londres).

En los dibujos del ala anterior se parece al *tessellatus* del Japón, pero es menor, y en el color y otras particularidades es totalmente diverso.

54. **Spilosmylus conformis** sp. nov.

Minor, fuscus. Similis *modesto* Gerst.

Caput testaceum, palpis et antennis stramineis; oculis globosis, fuscis.

Prothorax longior quam latior, disco testaceo, lateraliter fusco lineatus. Meso- et metanotum fusco et testaceo variegata. Pectus stramineum.

Abdomen superne fuscum, stramineo maculatum, ultimo segmento stramineo; inferne totum stramineum.

Pedes straminei, graciles; tibiis ad medium puncto fusco externe notatis.

Alæ irideæ, mediocriter amplæ, apice subacutæ; venis stramineis, fusco lineatis, venulis plerisque fuscis; stigmate flavescente, vix fuscato; pupillis incoloribus, solum sub lente visibilibus.

Ala anterior hyalina, area subcostali levissime flavo tincta versus apicem, pupilla externa in 7.ª cellula sita; bulla suborbiculari, lineis fuscis et flavis a margine radiantibus; venis subcostali et radiali longiter fusco lineatis, fere 7 lineis; area costali venulis curvis, extrorsum concavis, prope strias subcostæ ob-

scuribus et leviter fusco limbatis, 5-6 maculas efficientibus. Aliquot venulæ fusco limbatæ, sensibilius in ultima intermedia et intercubitali, in aliquot seriei gradatarum externa.

Ala posterior angustior, venis subcostali et radiali ter fusco lineatis, venulis nullis limbatis.

Long.	corp.	♂	9'5	mm.
—	al. anter.		16'4	»
—	— poster.		17'4	»

Patira. Norte de Borneo, ex coll. Fruhstorfer, 95 (Mus. de Viena).

Obs. Con facilidad se distingue esta especie de otras atendiendo al campo costal, cuyas venillas se obscurecen de conformidad con las líneas pardas de la subcostal y radial, formando como pequeñas manchas.

55. **Spilosmylus punctatus** sp. nov.

Fuscus, similis *modesto* Gerst. Pars inferior corporis pallida, superior fusca.

Caput testaceum, palpis et antennis stramineis, oculis fuscis.

Prothorax longior quam latior, testaceus, fusco maculatus.

Pedes straminei, graciles, femoribus ad medium puncto fusco externo notatis.

Alæ elongatæ, membrana hyalina, iridea, reticulatione pallida, stigmate flavescente.

Ala anterior venis subtotis pallidis, venulis plerisque fuscis, aliquot (ferme 5) in quarto apicali anguste fusco limbatis; area costali immaculata, venulis extrorsum leviter concavis; area subcostali 5 punctis fuscis notata; pupillis fuscis, externa distinctissima, in 9.ª vel 8.ª cellula sita.

Ala posterior angustior, apice acuta, immaculata, reticulatione subtota pallida; pupilla pallida, in 5.ª cellula posita.

Long.	corp.	♀	9	mm.
—	al. ant.		19	»
—	— post.		18	»
Lat.	— ant.		6'8	»
—	— post.		5	»

Patria. Flores en el archipiélago de la Sonda (Mus. de Viena).

Obs. Por analogía reduzco esta especie, cuyo ♂ no conozco, al género *Spilosmylus* Kolb. Es parecidísima al *modestus,* del que se distingue con facilidad por tener las alas más largas y más estrechas y por los cinco puntos pardos del

campo subcostal, mientras que las venas subcostal y radial no están estriadas de pardo, como en aquella especie.

56. **Spilosmylus lineatus** sp. nov.

Fusco-testaceus.

Caput testaceum, palpis et antennis flavis, oculis fuscis.

Prothorax elongatus, testaceus, dorso fusco trilineatus. Meso- et metanotum fusco et testaceo varia. Pectus totum testaceum.

Abdomen superne fuscum, inferne testaceum, fulvo pilosum.

Pedes graciles, straminei.

Alæ ante apicem dilatatæ, apice acutæ, stigmate vix sensibili, fulvescente; pupillis incoloris, nec nisi sub forti lente visibilibus.

Ala anterior area subcostali, radiali partim et tribus fasciis fulvis: 1.ª ante medium alæ transversa, a ramo 2.º sectoris ad bullam; 2.ª ultra medium alæ convexa; 3.ª longitudinali in apicem desinente; bulla flava, 4 lineis fuscis a margine divergentibus. Subcosta et radius 5 striis fuscis notati, quibus aliæ sectoris respondent. Aliquot venulæ fuscæ, nullæ limbatæ.

Ala posterior immaculata, reticulatione pallida, striis subcostalis et radii minus visibilibus, 3 manifestis.

Long.	corp.	♂	8	mm.
—	al. ant.		16	»
—	— post.		15	»

Patria. Filipinas (Mus. de Vienna).

Obs. Las fajas ferruginosas ó leonadas del ala anterior con el tinte leonado del campo subcubital con parte del radial adyacente bastan á distinguir á simple vista esta especie de las congéneres. Las fajas de la ampolla son casi paralelas entre sí y no se juntan en el margen del ala, como suelen en otras especies afines.

57. **Spilosmylus aureus** sp. nov. (fig. 23).

Flavus, viridescens. Pars inferior corporis flava, superior flavo-viridis.

Caput flavum; antennis monoliformibus, pilis verticillatis; oculis fuscis.

Prothorax elongatus, superne viridescens, immaculatus.

Abdomen flavo pilosum.

Pedes straminei, graciles, apice femorum et tibiarum et tarsis rufescentibus.

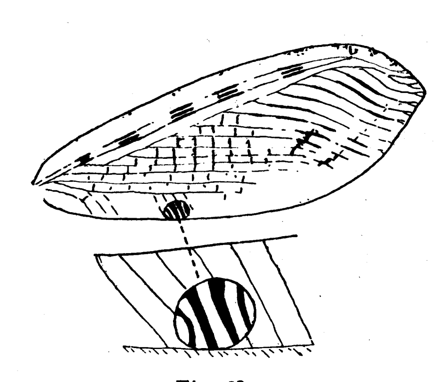


Fig. 23

***Spilosmylus aureus* ♂ Nav.**
Ala anterior derecha (parcial).
(Mus. de Viena).

Alæ amplæ, fortiter irideæ, apice acutæ; reticulatione flava, fusco lineata; stigmate flavido, parum sensibili, utrimque fusco leviter limitato; pupillis solum sub forti lente visibilibus. Cellulæ discales pleræque rectangulares.

Ala anterior area subcostali et parte costalis vicinæ flavo tincta, 5 striis mediis fuscis, aliis striis in subcosta et radio respondentibus; sectore radii 13 ramis; multis venulis discalibus fuscis et ramis aliiquot sectoris in tertio apicali alæ fusco striatis; bulla flava, 4 fasciis fuscis inter se parallelis distincta (fig. 23).

Ala posterior vix flavo tincta in area subcostali, subcosta et radio flavis; multis venulis discalibus et aliquot ramis sectoris prope apicem alæ fusco stritis.

Long.	corp.	♂	8'5	mm.
—	al. ant.		17	»
—	— post.		15	»
Lat.	— ant.		7'5	»
—	— post.		5'5	»

Patria. Siberia, Obi, H. Fruhstorfer (Mus. de Viena)

58. **Spilosmylus croceus** sp. nov.

Similis *aureo*.

Corpus superne flavum, inferne rufescens.

Pedes flavidi, apice rufescentes.

Alæ oblongæ, apice acutæ, membrana hyalina, fortiter iridea; reticulatione flava; venulis paucis; stigmate parum sensibili; pupillis incoloris, solum sub forti lente visibilibus. Sector radii 12-13 ramis.

Ala anterior margine costali ad utrumque stigmatis apicem fuscescente; area costali prope basim ampliata, sensim angustata, multis venulis simplicibus; subcosta et radio quinque striis fuscis notatis; area subcostali leviter flavo tincta, quatuor striis longitudinalibus, primis striis venarum respondentibus et parallelis fuscis; bulla flava, convexa, circulari, quatuor fasciis fuscis venulis marginalibus et inter se subparallelis.

Ala posterior angustior, tota hyalina, reticulatione tota flava, haud fuscata.

Long.	al.	anter.	♂	16	mm.
—	—	post.		15	»
Lat.	—	ant.		7	»
—	—	post.		5'2	»

Patria. Amboino, Dr. Doleschal, 1859. Un ejemplar sin abdomen, cabeza ni protórax en el Museo de Viena. A pesar de estas deficiencias los caracteres de lo que resta me parecen suficientes para distinguir esta especie de las demás del género y no dejarla sin nombre por más tiempo.

59. **Gumilla** (1) gen. nov.

Antennæ longissimæ, alis anterioribus multo longires.

Prothorax elongatus, seu longior quam latior.

Abdomen cercis in ♂ prominulis.

Alæ reticulatione irregulari, venulis gradatis haud conspicuis. Area costalis angusta, venulis simplicibus. Sector radii prope basim alæ ortus, paucis ramis, minus quam 10.

Tipo de este nuevo género es la especie que voy á describir. En él creo que se puede incluir también el *Osmylus longicornis* Walk., de Georgia.

60. **Gumilla adspersus** sp. nov. (fig. 24).

Stramineus vel potius albidus.

Caput facie fuscescente, antennis inter se minus distantibus quam latitudine articuli basilaris, longissimis, ala anteriore plus duplo longioribus, albidis, articulis elongatis, ad medium fusco annulatis, pilis verticillatis; oculis globosis, pallidis.

Prothorax paulo longior quam latior, marginibus parallelis.

Abdomen pallidum, pilis pallidis; cercis ♂ cylindricis, pilosis, brevibus, externe convexis.

Pedes graciles, teretes, tarsis brevibus, apice obscurioribus.

Alæ membrana hyalina, iridea, oblongæ, apice parabolice rotundatæ, stigmate insensibili; reticulatione fusco et albo variegata. Sectorem radii venula radialis præcedit.

Ala anterior (fig. 24) ultra medium ampliata, area costali angusta, venulis

---

(1) **En obsequio del P. José Gumilla, S. J. misionero del Brasil, docto observador de la naturaleza y autor del «Orinoco ilustrado.»**

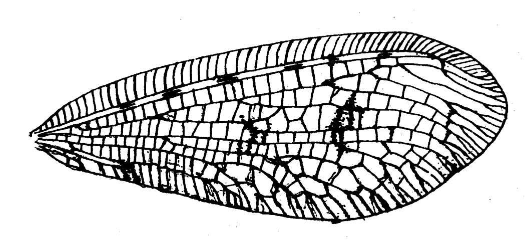


Fig. 24
Gumilla adspersus **Nav.**
Ala anterior derecha.
(Mus. de Viena).

plerisque fuscis, omnibus, apicalibus quoque simplicibus; area subcostali sex triis fuscis notata, totidem venarum subcostalis et radialis respondenaibus; sectore radii sex ramis; procubito ante medium, cubito ad medium alæ furcatis; postcubito cum cubito prope basim conjuncto; axillari brevi, basilari brevissima. Præter strias subcostales aliæ striæ irregulares effectæ a venis venulisque fusco limbatis, quarum magis visibiles duæ transversæ inter ramos sectoris et procubitum, alia inter postcubitum et apicem axillaris.

Ala posterior angustior, in ultimo tertio ampliata; areis costali et apicali ut in anteriore, angustioribus; sectore radii 6 ramis; procubito et cubito usque ad ultimum quartum indivisis ibidemque ramosis; postcubito basi cum vena anteriore conjuncto, longo ultra medium alæ; axillari brevi. Aliquot venulæ levissime fusco limbatæ umbras tenues minutasque efficientes.

Long. corp.		♂	10 mm.
—	al. ant.		20 »
—	— post.		18 »

Patria. Brasil, Hetschka, Blumenan. Un ejemplar en el Museo de Viena con el nombre de *Osmylus longicornis* con el que lo designó Brauer.

OBS. Por ser el género *Gumilla* tan diverso de los demás Osmílidos, se hace preciso la división de esta familia en dos tribus: *Osmilinos* y *Gumilinos.* Su característica será la siguiente.

61. **Osmylini** trib. nov.

Antennæ ala anteriore breviores, moniliformes.

Alæ reticulatione magis regulari, cellulis discalibus plerumque rectangularibus ant hexagonalibus; venulis gradatis manifestis; sectore radii multis ramis, plerumque plus quam decem.

Tipo de esta tribu es el género *Osmylus* Latr. Con él pueden agruparse los géneros *Stenosmylus, Porismus, Polystœchotes,* etc.

62. **Gumillini** trib. nov.

Antennæ ala anteriore multo longiores, filiformes, articulis elongatis.

Alæ reticulatione irregulari, celluis plerisque irregularibus, venulis, in series gradatas haud manifeste dispositis. Sector radii paucis venis, minus quam decem.

El tipo de esta tribu y á la vez único es el género nuevo *Gumilla*.

63. **Kempynus** gen. nov.

Ocelli tres.

Prothorax longior quam latior.

Pedes graciles, longi.

Alæ longæ, acutæ; margine externo concavo; area costali unareolata, venulis aliquot furcatis; area subcostali una venula; sectore radii radio parallelo, multis ramis curvatis aut flexuosis; cubito ejusque ramo manifeste ante alæ marginem externum confluentibus; reticulatione in disco densa; serie venularum gradiformi margini externo parallela.

Cetera ut in *Osmylo*.

Formo este género con el nombre de *Kempynus* en obsequio del malogrado neuropterólogo amigo mío D. Francisco Kempny, de Guttenstein en Austria.

La confluencia manifiesta del cúbito y de su ramo que corre casi paralelo a él hasta unírsele en ambas alas antes del margen, separan este género de todos los de la familia, en los cuales ambas ramas se mantienen separadas, si bien se enlazan con numerosas venillas perpendiculares à entrambas.

Las patas son más delgadas que suelen en los Osmílidos y las alas manifiestamente falciformes.

Tipo de este género puede ser el *excisus* M'L.

Será útil dar de esta especie una descripción más extensa, indicando nuevos caracteres.

64. **Kempynus excisus** M' L. (fig. 25).

Falta la cabeza y abdomen en el ejemplar que he visto.

Protórax más largo que ancho, pardo en los lados, pálido en medio, igual color el meso- y metatórax.

Patas delgadas, testáceas, con puntos pardos.

Alas estrechas y largas, agudas, falciformes; malla densa.

Ala anterior con el campo costal estrecho en la base, ensanchado después, con muchas venillas, casi todas curvas, algunas ahorquilladas; estigma insensible, limitado de pardo por ambos extremos. El sector del radio nace cerca de la base, corre paralelo y cerca del radio, se ramifica cerca de la base con 14 ramos flexuosos, ahorquillados. Una venilla entre el sector y el procúbito. Procúbito ahorquillado en su primer cuarto; su ramo posterior se anastomosa con el cúbito y su ramo, y antes de la anastomosis envía hacia delante un ramo oblicuo que lo enlaza con el ramo anterior, formando malla irregular. Cúbito ahorquillado junto a la base. Postcubital paralela al cúbito y un tercio más corta, con numerosos ramos o venillas marginales, todas, excepto las últimas, sencillas. Axilar corta, poco definida, con numerosas venillas.

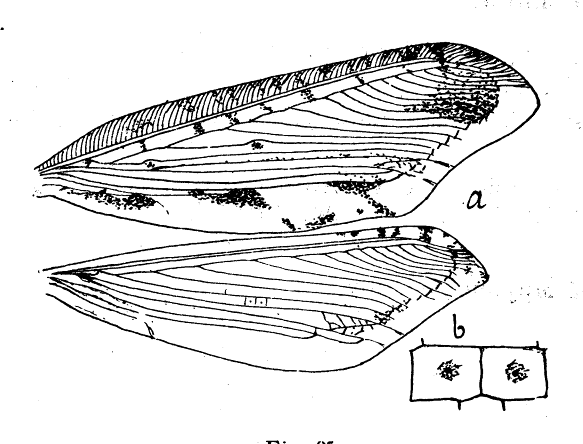


Fig. 25

Kempynus excisus M'L.

a. Alas de la derecha (incompletas)

b. Pupilas del ala posterior.

La reticulación es pálida con numerosos puntos pardos y además en la membrana se extiende el pardo formando manchas, unas grandes, sinuosas ó semilunares en su conjunto, que son una anteapical en el disco y tres en el campo posterior á lo largo de la axilar, postcubital y ramo del cúbito; otras son pequeñitas, en el margen y campo costal, en el campo radial más visibles, hacia el margen externo y posterior.

Las pupilas son pardas, visibles á simple vista, la externa situada antes del medio del ala, entre el 1.º y 2.º ramo del sector, la interna entre el primer ramo del sector y el procúbito, delante de la horquilla de éste. Para ambas la vena que las precede se arquea en arco de círculo para darles lugar.

Ala posterior mucho más sencilla, margen externo menos cóncavo, reticulación casi totalmente parda, con pocas manchas, siendo más visibles las que limitan el estigma y unos puntitos a uno y otro lado, una sombra anteapical y una estría vaga en la anastomosis. Campo costal estrecho en la base, poco dilatado después, con venillas sencillas. Sector del radio parecido, con 14 ramos semejantes. Procúbito ahorquillado junto á la base, su rama posterior anastomosada con el cúbito y con el ramo oblicuo anterior muy evidente. Cúbito ahorquillado casi en su base, flexuoso antes del medio, lo mismo que su ramo. Postcubital corta, con 8 venillas marginales sencillas.

La pupila externa es muy visible, situada antes del medio del ala en la mitad

de una celdilla, entre las dos primeras ramas del sector; y aun hay dos, en dos celdillas consecutivas, claras en el ala derecha (fig. 25, b), la una representada por una mancha en el ala izquierda. La pupila interna es muy pequeña, parda también, situada cerca de la raíz del primer ramo del sector, el cual se arqea para ella.

Longitud del ala anterior		26 mm.
—	— posterior	23 »

Patria. Ancklad, Nueva Zelanda (Museo de Londres).

65. **Kempynus falcatus** sp. nov. (fig. 26).

Caput testaceum, macula fusca utrimque ante antennas; antennis stramineis? (1); ocellis nigris; oculis mediocribus, fuscis.

Prothorax marginibus lateralibus parallelis, fuscis, disco testaceo, atomis fuscis. Meso- et metanotum medio fulva, fascia laterali fusca. Pectus fulvum, ad alarum insertionem fuscum. Pili fulvi.

Abdomen fuscum, pilis fulvis.

Pedes fulvo-straminei, pilis fulvis; femoribus anterioribus et intermediis fusco punctatis, posterioribus unicoloribus; tibiis ad medium fusco puncto notatis, posterioribus sulco laterali longo, ad punctum medium pertingente (fig. 26, a); tarsis apice fuscis.

Alæ grandes, longæ, acutæ, margine externo concavo; ramis sectoris sinuatis; reticulatione fulva; stigmate ferrugineo; pupillis albis, in macula fusca sitis; sectore radii 13 ramis.

Ala anterior membrana ferrugineo punctatissima, punctis in maculas fasciasque confluentibus, 4 obscurioribus præter cubitum, alia vaga in disco, tertia fusca ante apicem pone stigma in puncta dissoluta, fascia lata toto margine externo; postremo 3-4 lineis obliquis in area postcubitali, seu ad marginem posteriorem. Macula fusca callosa in membrana ante sectoris originem. Margo anterior et posterior punctis fuscis notati.

Ala posterior macula fusca obliqua reniformi anteapicali intra venulas gradatas; præterea nebulis exiguis in disco et præter marginem posteriorem. Costa punctis fuscis notata.

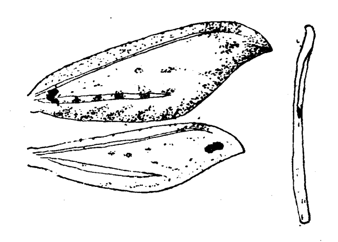


Fig. 26
Kempynus falcatus Nav.
a. Tibia posterior.
b. Alas (incompletas).
(Mus. de Londres)

Long.	**corp.**	**16**	**mm.**
—	**al. ant.**	**31**	**»**
—	**— post.**	**27**	**»**

(1) Existen sólo los primeros artejos.

Patria. Chile. Meelchen, enero de 1902, H. J. Elwes. Un ejemplar del Museo de Londres.

HEMERÓBIDOS

66. Tribu **Sicopsinos** (**Psychopsini**) nom. nov.

Con el nombre de *Cigoflebinos* formé (Broteria, 1910, p. 82) una tribu de Hemeróbidos caracterizada por tener las venas subcostal, radio y su sector anastomosadas en el extremo de ambas alas, algo antes del margen externo. Tomé por tipo de esta tribu mi género *Zygophlebins;* mas por ser éste sinónimo del *Psychopsis* (1) Newm., es natural que se cambie también el nombre de la tribu en el de Sicopsinos (latín *Psychopsini*).

A los caracteres apuntados podemos añadir que sus alas son anchas y cortas, casi triangulares ó en cuña, poseyendo un solo sector del radio con numerosas ramas y en el disco del ala anterior por lo menos dos series de venillas gradiformes. El campo costal es ancho en toda su extensión, con dos series de celdillas, o una sola. El campo subcostal posee numerosas venillas.

Así constituída esta tribu contendrá los géneros cuya clave dicotómica puede ser la siguiente:

Clave dicotómica de los géneros de los Sicopsinos

1. Ala anterior con el campo costal dividido en dos series de celdillas por una línea o serie de venillas gradiformes. 2

—Ala anterior con el campo costal indiviso y con dos series de venillas gradiformes en el disco; ala posterior con una sola. ... ... 5. *Balmes* Nav.

2. Campo costal con dos series completas de celdillas en ambas alas. 3

—Campo costal con dos series de celdillas en el ala anterior, incompletamente dividido en la posterior. 4

3. Tres series de venillas gradiformes en ambas alas. 1. *Psychopsis* Newm.

—Tres series de venillas gradiformes en el ala anterior, solamente dos en la posterior. ... ... 2. *Wernzia*. nov.

4. Dos series de venillas gradiformes en el disco de ambas alas. ... ... 3. *Silveira,* nov.

—Ala anterior con dos series de venillas gradiformes, la posterior con una sola.... ... ... 4. *Magallanes,* nov.

(1) Conviene trasladar aquí la característica del género *Prychopsis* fijada por Hagen (Hemerobidarum Synopsis synonymica, Stett. Ent. Zeit., 1867, p. 375): «Spatium costale latum biareolatum; spatium subcostale transversalibus permultis; alæ seriebus tribus gradatis.» Con esto se verá que no es idéntico con él mi género *Balmes*, como ha creído Banks (Synonymical Notes on Neuroptera, Entom. News, Nov. 1910, p. 390), ni los demás que formo. Lo mismo se verá claramente de la inspección del cuadro dicotómico que acompaño.

67. **Wernzia** gen. nov.

Alæ cuneiformes, posterior multo angustior.

Area costalis tota biareolata in ala anteriore, partim biareolata in posteriore.

Series venularum gradatarum duæ in ala anteriore, una in posteriore.

Cetera ut in *Psychopsi.*

Obs. Difiere principalmente del género *Psychopsis* en la mayor sencillez del ala posterior, con tendencia a la atrofia, con dos series de venillas gradiformes en vez de tres que posee el género tipo de la tribu.

Lo he denominado en honor del sabio P. Wernz, General de la Compañía de Jesús.

Tomo por tipo la linda especie *Wernzia cœlivaga,* Walk., cuya descripción ampliaré.

68. **Wernzia cælivaga** Walk. (fig. 27).

Sinonimia.—*Hemerobius cœlivagus.* Walk. Cat. Brit. Mus., p. 297, n. 7.

Psychopsis cœlivaga auct.

Cabeza negra, mejillas amarillas, palpos negros, antenas pardas, anilladas de leonado.

Protórax más ancho que largo, casi rectangular; margen anterior convexo, disco pardo, con algo de leonado anteriormente; pelos blanquizcos, largos, algunos negros. Meso- y metanoto negruzcos.

Abdomen pardo, pelos blanquizcos.

Patas pardas, tibias pálidas.

Ala anterior ancha, cuneiforme; margen anterior convexo; reticulación pardusca en la parte manchada de pardo, blanca en la parte hialina. Campo costal ancho, dividido casi desde el principio en dos partes por una serie de venillas gradiformes que se continúan con la externa de las tres del ala, la cual corre casi paralela al margen externo; la mediana va flexuosa de la anastomosis radial a la cubital; la interna es poco distinta, porque entre ella y la base existen numerosas venillas. El sector del radio tiene 10 ramos, todos ahorquillados en el extremo, o ramosos los últimos. La membrana es blanquecina; pero está hermosamente manchada de pardo en gran parte: una gran mancha se extiende por casi todo el campo costal, dejando unos tres pequeños espacios hialinos dentro de la serie gradiforme y más en el borde costal, se hace más

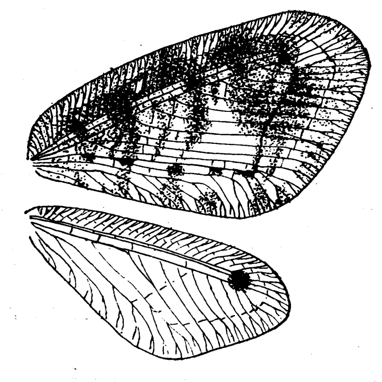


Fig. 27
Wernzia cœlivaga Walk.
Alas.
(Mus. de Londres).

obscura en cuatro espacios o manchas redondeadas, estando la última en la anastomosis, donde la mancha se contrae, corriéndose por toda la serie gradiforme externa y extendiéndose a un lado y otro; la misma faja parda se extiende por todo el campo subcostal y radial, obscureciéndose en cinco manchas e invadiendo el disco, sobre todo cerca de la base, donde llega hasta el cúbito. Además se distinguen cinco manchitas pardas a lo largo del cúbito, las dos primeras y la última unidas con la mancha general; otras cinco más pálidas se ven a lo largo del margen posterior. Casi todo el espacio que media entre la serie gradiforme externa y el margen es manchadizo, de pardo pálido, corriéndose esta sombra por el ángulo apical, que es muy redondeado u obtuso, lo mismo que el posterior.

Ala posterior estrecha, triangular, teniendo la mayor dilatación en el último tercio; membrana y reticulación casi totalmente blancas, excepto en la base, que tiene las venillas y venas pardas y una mancha circular parda en la anastomosis radial, que es la única en esta ala. Campo costal dilatado cerca de la base y en todo lo demás de márgenes paralelos; las venillas gradiformes lo dividen en dos, y esta serie se continúa con la externa paralela al margen externo del ala; la interna está más adentro de la anastomosis á los 2/3 del ala y es oblicua respecto de la externa. El sector del radio tiene 9 ramos, ahorquillados en el margen.

Longitud del cuerpo		7	mm.
—	del ala anterior	13	»
—	— posterior	10'5	»

Patria. Australia, Moretk Bay (Mus. de Londres).

69. **Silveira** gen. nov.

Similis *Psychopsi* Newm.

Alæ duplici tantum serie venularum gradatarum; serie costali ad anastomosim radii finiente in ala anteriore, ad medium areæ costalis in posteriore.

Obs. He denominado este género africano en honor del insigne evangelizador de Monomotapa V. P. Gonzalo Silveira, S. J., el primero que llevó la luz de la a aquellas regiones.

Su tipo es la especie siguiente.

70. **Silveira marmoratus** sp. nov.

Fuscus, alis anticis maculatis.

Caput fuscum; clypeo, antennis palpisque ferrugineis; oculis globosis, plumbeis.

Prothorax transversus, retrorsum ampliatus, fuscus, pilis fuscis albisque,

disco quotuor maculis luteis, posticis grandioribus. Meso- et metathorax fusci, maculis ferrugineis.

Abdomen superne fuscum, inferne ferrugineum, pilis fulvis; valvis genitalibus ♂ grandibus, convexis, postice ferrugineis.

Pedes ferruginei, teretes, tarsis primo articulo ceteris æquilongo.

Ala anterior membrana tota maculis fusco-ferrugineis conspersa et marmorata, reticulatione fulva, inter maculas fusca, duplici anastomosi, 1.ª subcostæ, radii et sectoris, 2.ª cubiti cum suo ramo; serie interna venularum gradatarum ad medium alæ vel paulo ante sita, obliqua, in lineam fere rectam disposita; serie externa inter utramque anastomosim sinuosa.

Ala posterior membrana hyalina, reticulatione tota fulva, anastomosi anteriori manifesta; venulis gradatis similiter dispositis; ad margines punctis fuscis.

Long.	corp.	12	mm.
—	al. anter.	19	»
—	— poster.	16'5	»

Patria. Mashonaland (Africa). Un ejemplar ♂ en el Museo de Londres

71. **Magallanes** gen. nov.

Area costalis in ala anteriore biareolata, in posteriore partim simplici, partim biareolata.

Duæ serie venularum gradatarum in ala anteriore, una in posteriore.

Cetera ut in *Psychopsi* et affinibus.

Tipo de este género es la especie *Magallanes insolens* M'L. de Australia.

El nombre del género lo he escogido en recuerdo del intrépido navegante que visitó el primero las islas de Oceanía.

72. **Balmes notabilis** sp. nov.

Fuscus, fusco pilosus.

Caput fronte, clypeo fuscis, labro, palpis et antennis fulvis, fere 26 articulis, transversis, primo et ultimo oblongis; vertice fusco, nitente, tuberculis ellipticis, testaceis.

Prothorax brevis, transversus, fuscus; meso et metanotum fusca.

Abdomen fuscum, apice incrassatum, valvis lateralibus elongatis, fulvis; copulatore styliformi, prominulo.

Pedes graciles, fusco-fulvi, tibiis longis, cylindricis.

Alæ reticulatione fulva, membrana ferrugineo-fusco maculata.

Ala anterior cuneata; areis subcostali et radiali 6-8 venulis; sectore radii fere 12 ramis; serie externa venularum gradatarum ultra anastomosim anteriorem orta, concava ante finem et in anastomosim posteriorem desinente; serie

interna parum sinuosa, obliqua, ad medium alæ. Membrana tota griseo seu ferrugineo marmorata, 3-4 maculis distinctioribus præter cubitos.

Ala posterior multo minor, subelliptica, apice elliptice rotundato; membrana parum maculata, maculis distinctioribus præter subcostalen et radium. Areæ subcostalis et radialis in tertio vel quarto apicali venulis destitutæ, internis paucis venulis instructæ.

Long.	corp.	♂	6	mm.
—	al. anter.		11'4	»
—	— poster.		9	»
Lat.	— anter.		8'4	
—	— poster.		4'8	

Patria. China, Junam, H. E. Hobson, 1900. Un ejemplar ♂ en el Museo de Londres y otro en mi colección; donado por aquel Museo.

73. **Isoscelipteron puncticolle** Nav.

Rev. Russ. d' Entom. XI, 1911, fig. 2.

Siendo el género *Berotha* Walker, 1866 sinónimo de *Isoscelipteron* Costa y anterior, deberá decirse *Berotha puncticollis* Nav.

74. **Berotha borneensis** sp. nov. (fig. 29).

Fulvum, fuvo pilosum.

Caput antennis flavescentibus, oculis plumbeis.

Prothorax paulo longior quam latior, pilis longis, aliquot lateralibus fuscis. Meso- et metathorax unicoloria.

Abdomen fulvum, dorso rufescens.

Pedes fulvi, fusco punctati, pilosi.

Alæ membrana leviter fulvo tincta, fimbriis pilisque fuscis, stigmate utrimque fusco maculato.

Ala anterior reticulatione fulva, crebis punctis fuscis adspersa; venulis fuscis, plerisque fusco limbatis. Area costalis angusta, venulis plerisque ramosis. Sector radii 6 ramis. Venulæ gradatæ 8, in seriem positæ, sed duæ superpositæ. Multæ furcularum axillæ fulvo pictæ.

Ala posterior reticulatione tota fulvo-rufescente; venulis gradatis 5 rufescentibus, quarum duæ invicem superpositæ.

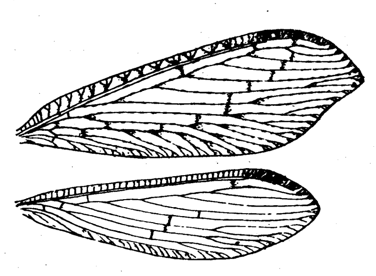


Fig. 28
Berotha borneensis Nav.
Alas.
(Museo de Londres).

Long.	corp.		8	mm.
—	al.	anter.	10	»
—	—	poster	8'5	»

Patria. Baram (Borneo), octubre 1891 (Mus. de Londres).

75. **Stenolomus Cabrerai** Nav.

Casi al mismo tiempo el señor Morton de Edimburgo y yo hemos descrito· la misma especie de Hemeróbido de Tenerife con distintos nombres.

Mi insecto lo apellidó el señor Morton *Hemerobins Eatoni,* dejándolo en el antiguo género *Hemerobius* y dedicándolo a su inventor, como yo hice, pero creando para él el género *Stenolomus.*

Ambas descripciones aparecieron impresas en el mes de junio de 1906, la de Morto en Entom. Monthly Magazine, de Londres, y la mía en la Revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid.

Sospechando el señor Morton la identidad, escribióme que su nombre (*Eatoni*) había de ir à parar à la sinonimia, porque si bien se escribió antes, no apareció a la luz pública hasta "el último día de Junio". Eso precisamente le da la prioridad; puesto que el número de junio de la Revista en que imprimió mi descripción no se repartió hasta algunos meses más tarde, aunque lleve fecha de junio, como es notorio que suelen llevar fecha atrasada los números de dicha revista.

Por consiguiente, aprovecho esta ocasión, la primera que se me ofrece, para atestiguar legalmente la prioridad del nombre de Morton.

Si se admite el género *Stenolomus* deberá pues, decirse, *Stenolomus Eatoni* Morton y no *St. Cabrerai* Nav.

El género *Stenolomus* creo pueda conservarse, siendo conveniente, por haberse descrito otros géneros afines, modificar y explicar su característica en la siguiente forma.

Stenolomus Nav.

Similis *Hemerobio, Megalomo* et *Boriomyiæ.*

Ala anterior campo costali basi parum ampliato, vena recurrente spatium ovale oblongum claudente. Quinque sectores radii vel quatuor, ultimo pluries furcato, primo cum procubito venula ante hujus furcam conjuncto. Venæ pleræque maculis penniformibus limbatæ, ut in *Boriomyia.* Venulæ gradatæ in duas series, non multum numerosæ, externæ non ultra novem. Cellula cubitalis 2.ª exsistit, seu clausa.

Ala posterior prima bifurcatione sectoris interior quam procubiti; serie duplici venularum gradatarum, interna paucis venulis.

El género *Stenolomus* comprenderá, pues, las especies de *Hemerobius* de aspecto de *Boriomyia,* pero de venación distinta y con cinco sectores del radio en el ala anterior, o cuatro.

76. **Nenus** (1) gen. nov.

Similis *Micromo.*

(1) De la palabra catalana *nen.*

Palpi longi, articulo ultimo longo, fusiformi, tenui, vix inflato, acuto nec mucronato. Antennæ longæ, moniliformes.

Ala anterior area costali angusta, sine venula recurrente, venulis furcatis aut simplicibus; radio 5 sectoribus; ramo posteriore procubiti abortivo, cum cubito ad originem conjuncto; disco triplici serie venularum gradatarum, media breviore.

Ala posterior sectore radii triramoso; disco duplici serie venularum gradatarum, venula radiali ad seriem internam pertinente.

Cetera ut in *Micromo.*

Se parece mucho este género al *Micromus,* pero se diferencía notablemente de él y de los otros vecinos de los Hemerobinos en la forma pecular del procúbito en ambas alas, que se ahorquilla patentemente en los demás siguiendo las dos ramas bien desarrolladas; mas en este género el procúbito se aproxima mucho al cúbito, al cual se enlaza de presto la rama posterior abortiva del primero, cual si fuese una mera venilla. Item la presencia de tres series de venillas gradiformes en el ala anterior es peculiar de este género.

En ambas alas la venilla radial (entre el radio y su sector) cuando existe suele pertenecer á la serie externa de venillas gradiformes en los otros géneros, y a la interna en éste.

77. **Nenus longulus** sp. nov. (fig. 29).

Fuscus.

Caput fuscum, facie nitida; palpis longis, fuscis, pallidis; antennis fusco-fulvis; oculis globosis, fuscis.

Thorax et abdomen fusci.

Pedes pallidi, tibiis posterioribus fusiformibus, tarsis rufescentibus.

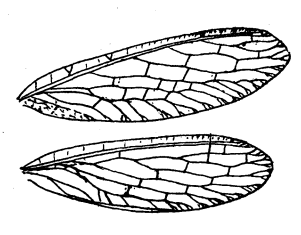


Fig. 29
Nenus longulus Nav.
Alas.
(Mus de París)

Alæ longæ, ellipticæ vel lanceolatæ, apice elliptice rotundato, reticulatione fulva, partim fuscata; stigmate vix sensibili; celluis discalibus plerisque hexagonalibus.

Ala anterior area costali angusta, venulis in primo tertio simplicibus, ceteris furcatis, subtotis fulvis, atomis ad regionem stigmatis fuscis; costa et subcosta fulvis, reliquis venis fusco punctatis; venulis fuscis, gradatis in series 5, 3, 5; membrana leviter rufo tincta, densius in medio posteriore.

Ala posteriore reticulatione fulva, ad medium alæ fuscata, venulis gradatis 6/5.

Long.	corp.	4'4	mm.
—	al. ant.	7	»
—	— post.	6'4	»

Patria. Cuy-Cheu, región de Pin-Fa, China, P. Cavalérie, 1908 (Mus. de París).

NEURÓMIDOS

Por las razones que aduje en el primer Congreso de Entomología de Bruselas ha de separarse un grupo de la familia de los Siálidos para constituir otra independiente con el nombre de Neurómidos. Son los que Davis llama Corydalinæ of North and South America (Bull. New York state Mus., 1903, Ent. 18, p. 442), considerándolos como subfamilia. Sus caracteres son los que apunta Van der Weele en su monografía de los Siálidos, á los que agrego otros en mi Memoria Algunos órganos de las alas de los insectos.

78. **Corydalus armatus** Hag.

Se había citado hasta ahora de Venezuela, Colombia y Perú (Van der Weele, Coll. Zool. Selys, Fasc. V, Megaloptera, p. 17).

Debe ahora añadirse el Ecuador y la República Argentina.

He visto un ejemplar de El Chaco (República Argentina) cogido por el Dr. Wolffhugel y comunicado por el señor Porter. En mi colección poseo otro de Los Llanos, en el Ecuador, de grandes dimensiones, de 74 mm. el ala anterior.

MANTISPIDOS

79. Género **Anchieta** Nav.

Mem. R. Acad. Cienc. y A. de Barcelona, 1909, vol. VIII, n. 10, p. 13.

El señor Enderlein (Stett. entom. Zeit. 1910, p. 376) identifica este género con el *Trichoscelia,* alegando por única razón lo siguiente: "Die Anzahl der Radialäste in Hinterflügel als Gattungcharakteristicum anfrufassen, wie dies Navás tut, ist nicht empfehlenswert, weil diese Fassung zu bestimmt ist".

No es ese el único carácter que asigno al género *Anchieta,* ni el principal, como se puede ver en la clave dicotómica de los géneros de la tribu Sinfrasinos por mí creada (l. c., p. 14), donde no utilicé ese carácter.

Otras diferencias con el género *Trichoscelia* resultan de la descripción de mi género *Anchieta,* siendo entre otras las siguientes:

1.ª La diferente magnitud de los sexos, siendo mayor el ♂, contra lo que suele ocurrir.

2.ª La escasez de venillas en el ala posterior y tendencia a la atrofia en ella.

3.ª La forma de los cercos en el ♂ y del oviscapto en la ♀

Deslindados los caracteres de los géneros en la tribu de los *Sinfrasinos* m., su clave dicotómica puede ser la siguiente.

1. Tibias posteriores más ó menos dilatadas. 2

— Tibias posteriores cilíndricas. ... . 4. *Symphrasis* Hag.

2. Prosternón patente. ... ... 3. *Anisoptera* Schn.

— Prosternón oculto. 3

3. Numerosas venillas en el ala posterior, ésta normal, ♂ menor que la ♀, cercos cilíndricos, ovscapto corto. ... ... 1. *Trichoscelia* Westw.

—Muy pocas venillas en el ala posterior, ésta pequeña, con tendencia à la atrofia; ♂ mayor que la ♀; cercos aciculares; oviscapto largo, dilatado y deprimido en el extremo. ... ... 2. *Anchieta* Nav.

SÓCIDOS

80. **Cabarer fasciatus** Nav.

Mem. R. Ac. Cienc. y Art. de Barcelona, 1908, vol. VI, n. 25, p. 12.

Si no se admite el género *Cabarer* (ibid.) como no lo admite el señor Enderlein (in litt.), esta especie entra en el género *Elipsocus* Hag., debiendo por consiguiente decirse *Elipsocus fasciatus* Nav.

La faja transversal del ala anterior es muy variable y en algunos ejemplares casi desaparece del todo.

81. **Peripsocus opulentus** Nav.

Mem. R. Acad. Cien. y Art de Barcelona, 1908, vol. VI, n. 25, p. 13.

Es la misma especie que poco antes describió Enderlein con el nombre de *Ectopsocus Strauchi* (Stett, entom. Zeit., Nov. 1906, p. 315), también de las islas Canarias.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):
549

Reference Citation:
Navás, L. 1912 [1912.06.??]. Insectos neurópteros nuevos o poco conocidos. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (3)10:135-202.

Copyrights:

Notes:

File:
File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2005.